Version 2.1
Original-Betriebsanleitung

Betriebsanleitung

Industrial PCs

OPC7000 Serie

adstec
Industrial IT

Stand: 25.03.2015

Inhaltsverzeichnis

1 Anmerkungen 4

1.1 Allgemeine Anmerkung 4
1.2 Haftungsbeschränkung 4
1.3 Hersteller 4
1.4 Relevante Dokumentationen zum Gerät 4

2 Sicherheitshinweise 5

2.1 Aufbau der Sicherheitshinweise 5
2.2 Abstufung des Gefährdungsgrades 5
2.3 Erklärung zu den verwendeten Symbolen 5
2.4 Symbole 6
2.5 Daten, Abbildungen, Änderungen 6
2.6 Markenzeichen 6
2.7 Urheberrecht 6
2.8 Umweltbedingungen 7
2.9 Normen und Zulassungen 8
2.10 Lieferumfang 8
2.11 Merkmale des Gerätes 9

3 Betriebs-/ Sicherheitshinweise 12

3.1 Betriebsort 13
3.2 Schäden durch unsachgemäßen Gebrauch 13
3.3 Gewährleistung / Reparatur 13
3.4 Bestimmungsgemäße Verwendung 13
3.5 Nicht bestimmungsgemäße Verwendung 14
3.6 Behandlung und Entsorgung von Lithium - Batterien 14
3.7 Sicherheitshinweise 15

4 Montage 16

4.1 Montagemöglichkeit 16
4.2 Außenabmessungen OPC7008 17
4.3 Montageskizze OPC7008 18
4.4 Außenabmessungen OPC7013 19
4.5 Montageskizze OPC7013 20
4.6 Außenabmessungen OPC7015 21
4.7 Montageskizze OPC7015 22
4.8 Außenabmessungen OPC7022 23
4.9 Montageskizze OPC7022 24
4.10 Sicherheitshinweise vor Montagebeginn 25
4.11 Reihenfolge der Montage (OPC7008) 26
4.12 Reihenfolge der Montage (OPC7013-OPC7022) 28

5 Inbetriebnahme 30

5.1 Verfügbare Schnittstellen (OPC7008) 31
5.2 Verfügbare Schnittstellen (OPC7013- OPC7022) 32
5.3 Kabelmontage 33
5.4 Reihenfolge der Inbetriebnahme 33
5.5 Betriebsbereitschaft prüfen 33

6 Bedienung 34

6.1 Frontseitige Bedientasten (Basisfunktion) 34
6.2 Softkeyboard 36
6.3 TouchScreen 37
6.4 Status Anzeigen 37

7 Schnittstellen 38

7.1 Spannungsversorgung 24V DC 38
7.2 USB-Anschlüsse 38
7.3 Netzwerkanschluss (RJ45) 39
7.4 Serielle Schnittstelle COM (RS232) 40

8 Laufwerke 41

8.1 Festplatte / Flash - SSD 41
8.2 Externe Laufwerke 41

9 Software 42

9.1 Configuration Center 42

10 Technische Details 43

11 Service & Support 45

11.1 ads-tec Support 45
11.2 Firmenadresse 45

12 Wechsel von Komponenten 46

12.1 Öffnen des Serviceschachts (OPC7008) 46
12.2 Öffnen des Serviceschachts (OPC7013-7022) 48
12.3 Wechsel der Lithium Batterie (OPC7000 Serie) 50
12.4 Wechsel der HDD (Festplatte) (OPC7013-7022) 51
12.5 Wechsel des Lüfters (OPC7013-7022) 52
12.6 Wechsel des Arbeitsspeichers (RAM) (OPC7013-7022) 53
12.7 Wechsel des mSATA- Moduls (OPC7000 Serie) 54

13 CE-Konformitätserklärung 56

1 Anmerkungen

1.1 Allgemeine Anmerkung

Diese Betriebsanleitung dient dem sicheren und effizienten Umgang für Produkte des Bereichs IT-Infrastructure.

Die Betriebsanleitungen müssen vor Beginn aller Arbeiten vom Personal sorgfältig gelesen werden.

Alle angegebenen Sicherheitshinweise und Handlungsanweisungen sind Voraussetzung für sicheres Arbeiten und müssen eingehalten werden.

Für den Einsatz der Anlage sind die für das jeweilige Land geltenden Gesetze und Verordnungen auf Landes-, Bundes- und europäischer, bzw. internationaler Ebene zu beachten.

Es gelten generell die allgemein anerkannten Regeln der Technik, die üblicherweise in Form von Normen, Richtlinien, Vorschriften, Bestimmungen und technischen Regeln von Landes- und Bundesorganisationen, sowie Fachverbänden und -ausschüssen für den betreffenden Fachbereich formuliert wurden.

Abbildungen in dieser Anleitung dienen dem grundsätzlichen Verständnis und können von der tatsächlichen Ausführung abweichen.

Für die Einhaltung und Beachtung darauf folgender technischer oder gesetzlicher Neuerungen wie auch der Betreiberpflichten ist der Betreiber eigenständig verantwortlich.

Das Original dieser Betriebsanleitung wurde in deutscher Sprache verfasst. Jede nicht deutschsprachige Ausgabe dieser Betriebsanleitung ist eine Übersetzung der deutschen Betriebsanleitung.

1.2 Haftungsbeschränkung

Die ads-tec GmbH übernimmt keine Haftung für Personenschäden, Sachschäden, am Gerät entstandene Schäden sowie Folgeschäden, die durch Nichtbeachtung dieser Betriebsanleitung, bei nicht bestimmungsgemäßer Verwendung des Geräts, bei Reparaturen und sonstigen jeglichen Handlungen von nicht qualifizierten und nicht von ads-tec zertifizierten Elektrofachkräften am Gerät oder bei der Verwendung von nicht zugelassenen Ersatzteilen entstehen oder entstanden sind. Ebenso führt das nicht Einhalten von Wartungsintervallen zum Haftungsausschluss.

Außerdem ist es strengstens verboten, eigenmächtig Umbauten oder technische Veränderungen am Gerät vorzunehmen.

1.3 Hersteller

Hersteller des Produkts ist die ads-tec GmbH. Diese wird im Folgenden ads-tec genannt.

1.4 Relevante Dokumentationen zum Gerät

Für die Einrichtung und den Betrieb des Geräts sind folgende Dokumentationen maßgebend:

Betriebsanleitung:

Enthält Informationen zur Montage, Inbetriebnahme und Bedienung des Geräts sowie die technischen Daten der Gerätehardware.

Webseite

Unter www.ads-tec.de können im Bereich **Download** Treiber, Software, Benutzerhandbücher, Prospekte und Flyer heruntergeladen werden.

2 Sicherheitshinweise

2.1 Aufbau der Sicherheitshinweise

Das Signalwort klassifiziert die Gefahr.
Unterhalb des Signalwortes wird auf Art/Folge und die Quelle der Gefahr hingewiesen.
Anweisungen zur Vermeidung der Gefahr werden mit einem Pfeil (➡) gekennzeichnet.

SIGNALWORT

Art/Folgen der Gefahr!
- Quelle der Gefahr
➡ Maßnahmen zur Gefahrenvermeidung

2.2 Abstufung des Gefährdungsgrades

Das Signalwort klassifiziert die Gefahr.
Anweisungen zur Vermeidung der Gefahr werden mit einem Pfeil (➡) gekennzeichnet.

2.3 Erklärung zu den verwendeten Symbolen

GEFAHR

Bezeichnet eine unmittelbar drohende Gefahr. Wenn sie nicht gemieden wird, sind Tod oder schwerste Verletzungen die Folge.

WARNUNG

Bezeichnet eine möglicherweise drohende Gefahr. Wenn sie nicht gemieden wird, können Tod oder schwerste Verletzungen die Folge sein.

VORSICHT

Bezeichnet eine möglicherweise drohende Gefahr. Wenn sie nicht gemieden wird, können leichte oder geringfügige Verletzungen die Folge sein.

ACHTUNG

Bezeichnet eine möglicherweise schädliche Situation. Wenn sie nicht gemieden wird, kann die Anlage oder etwas in ihrer Umgebung beschädigt werden.

Anwendungsempfehlung:

Das Symbol „Anwendungsempfehlung vermittelt Bedingungen, die für einen fehlerfreien Betrieb unbedingt beachtet werden müssen. Außerdem werden Tipps und Ratschläge für den effizienten Geräteeinsatz und die Softwareoptimierung gegeben.

© ads-tec GmbH • Heinrich-Hertz-Str. 1 • 72622 Nürtingen

2.4 Symbole

Symbol	Bedeutung
	Kennzeichnung von Batterien gemäß § 13 BattG. Batterien dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden, sondern müssen separat gesammelt werden. Gebrauchte Batterien müssen bei der Verkaufsstelle oder in ein Entsorgungssystem zurückgegeben werden.
	Kennzeichnung von Elektro- und Elektronikgeräten nach § 7 ElektroG. Elektro- und Elektronikgeräte dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden, sondern müssen zu einer Elektroaltgeräte-Sammelstelle gebracht werden. Eine solche Sammelstelle wird in aller Regel von öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern (örE), also von Kommunen betrieben.
	Symbol für den Schutzleiteranschluss

2.5 Daten, Abbildungen, Änderungen

Sämtliche Daten, Texte und Abbildungen wurden nach bestem Wissen und Gewissen zusammengestellt. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar. Trotz größtmöglicher Sorgfalt kann keine Haftung für Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität übernommen werden. Änderungen bleiben vorbehalten.

2.6 Markenzeichen

Es wird darauf hingewiesen, dass die in dieser Dokumentation verwendeten Soft. und Hardwarebezeichnungen sowie Markennamen der jeweiligen Firmen dem allgemeinen markenrechtlichen Schutz unterliegen.
StoraXe® und Big-LinX® sind eingetragene Markenzeichen der ads-tec.
Alle sonstigen verwendeten fremden Markenzeichen werden hiermit anerkannt.
ads-tec behält sich bei einem Verstoß gegen die Markenrechte die Geltendmachung sämtlicher Rechte vor.

2.7 Urheberrecht

Diese Betriebsanleitung ist urheberrechtlich geschützt. Für den Nutzungsberechtigten besteht ein einfaches Nutzungsrecht im Rahmen des Vertragszwecks. Jede abgeänderte Nutzung oder Verwertung der zur Verfügung gestellten Inhalte, insbesondere die Vervielfältigung, Änderung oder die Veröffentlichung jedweder abweichender Art ist nur mit vorheriger Zustimmung der ads-tec gestattet.
ads-tec behält sich bei einem Verstoß gegen das Urheberrecht die Geltendmachung sämtlicher Rechte vor.

2.8 Umweltbedingungen

Das Gerät kann unter folgenden Bedingungen betrieben werden. Werden diese Angaben nicht eingehalten, erlischt die Gewährleistung des Geräts. Für Schäden, die durch falsche Handhabung entstehen, haftet ads-tec nicht.

- Temperatur für OPC7008
  im Betrieb -20 … +55°C*
  (*nur mit Flash SSD)
  bei Lagerung -30 … +75°C

- Temperatur bei Geräten OPC7013/7015
  im Betrieb +5 … +45°C
  im Betrieb -20 … +60°C*
  (*nur mit Flash SSD, Automotive Festplatte oder 2,5" Industrial SSD)

  bei Lagerung -30 … +65°C
  bei Lagerung -30 … +75°C*
  (*nur mit Flash SSD, Automotive Festplatte oder 2,5" Industrial SSD)

- Temperatur bei Gerät OPC7022
  im Betrieb +5 … +45°C
  bei Lagerung -20 … +60°C

- Feuchte
  Im Betrieb 10 … 85% ohne Kondensat
  Bei Lagerung 10 … 85% ohne Kondensat

- Vibration
  Im Betrieb 1 G, 10 … 500 Hz
  (DIN EN 60068-2-6)

- Schock
  Im Betrieb 5 G, bei einer Halbwelle von 30 ms
  (DIN EN 60068-2-27)

2.9 Normen und Zulassungen

Das Gerät erfüllt die Anforderungen und Schutzziele der folgenden EG-Richtlinien:

Normen

- Das Gerät entspricht den Prüfvorschriften für das CE-Zeichen nach den europäischen Prüfnormen EN 55022 und EN 61000-6-2
- Das Gerät entspricht den Prüfvorschriften DIN EN 60950 (VDE0805, IEC950) „Sicherheit von Einrichtungen der Informationstechnik“
- Das Gerät entspricht den Prüfvorschriften DIN EN 60068-2-6 (Sinusanregung)
- Das Gerät entspricht den Prüfvorschriften DIN EN 60068-2-29 (Schocktest)

Anwendungsempfehlung:

Eine entsprechende Konformitätserklärung wird für die zuständige Behörde beim Hersteller bereitgehalten und kann auf Anfrage eingesehen werden.

Zur Einhaltung der gesetzlichen EMV-Anforderung müssen die angeschlossenen Komponenten sowie die Kabelverbindungen ebenfalls diesen Anforderungen genügen. Es müssen daher abgeschirmte Bus- und LAN-Kabel mit geschirmten Steckern benutzt und diese gemäß den Hinweisen in der Betriebsanleitung installiert werden.

2.10 Lieferumfang

Überprüfen Sie den Inhalt der Verpackung auf Vollständigkeit:

- 1 x Gerät
- 1 x 3pol. Durchführungsstecker
- QuickStartGuide

Optionaler Lieferumfang:

- Datenträger Betriebssystem

2.11 Merkmale des Gerätes

Vielfach in rauer Umgebung bewährt, verwirklichen Panel PCs von ads-tec Klarheit und Präzision in neuer Form. Optimiert in jedem Detail - mit Multi-Touch Bedienung und rückseitigem Servicezugang für den leichten und sicheren Austausch aller Komponenten. Im Widescreen-Format in vier verschiedenen Größen, Kompromisslos reduziert aufs Wesentliche, leistungsstark und langzeitverfügbar.

Frontseite

Abb. 1:

Nr.	Beschreibung
1	Display mit Touchscreen
2	Fronttasten
3	Status-Anzeige
4	Front-USB

Rückseite OPC7013-7022

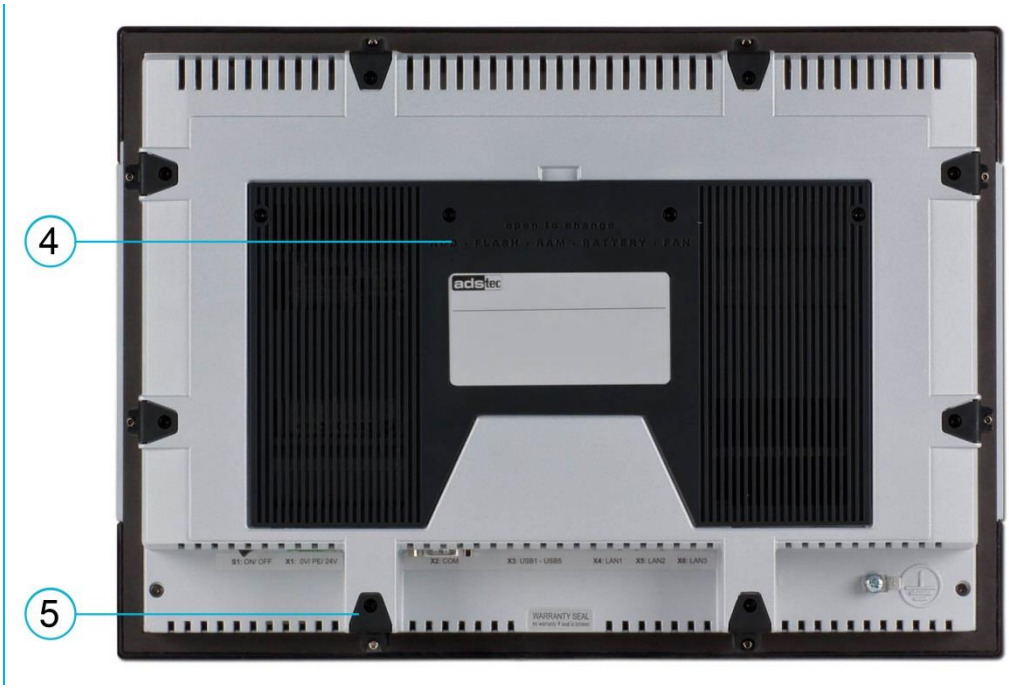


Abb. 2:

Nr.	Beschreibung
4	Serviceschacht
5	Spannelemente für Montagezwecke

Rückseite OPC7008

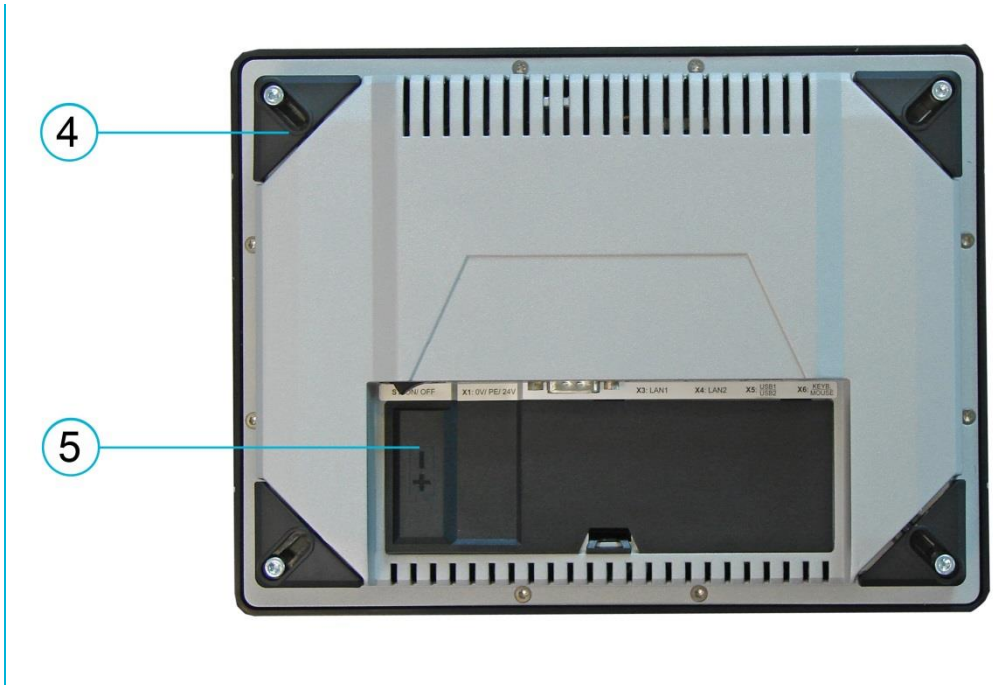


Abb. 3:

Nr.	Beschreibung
4	Spannelemente für Montagezwecke
5	Serviceschacht

© ads-tec GmbH • Heinrich-Hertz-Str. 1 • 72622 Nürtingen

3 Betriebs-/ Sicherheitshinweise

Das Gerät enthält elektrische Spannungen und hochempfindliche Bauteile. Eingriffe des Anwenders sind nur zum Verbinden der Anschlussleitungen vorgesehen. Sollen weitergehende Änderungen vorgenommen werden, so ist der Hersteller oder ein von diesem autorisierter Service zu Rate zu ziehen. Das Gerät muss bei Arbeiten spannungsfrei sein. Es sind geeignete Maßnahmen zur Vermeidung von elektrostatischen Entladungen auf Bauteile zu treffen. Wenn das Gerät von einer nicht autorisierten Person geöffnet wird, können Gefahren für den Benutzer entstehen und der Gewährleistungsanspruch erlischt.

Allgemeine Hinweise

- Das Handbuch muss von allen Benutzern gelesen werden und jederzeit zugänglich sein.
- Die Montage, Inbetriebnahme und Bedienung darf nur von ausgebildetem und geschultem Personal erfolgen.
- Die Sicherheitshinweise und das Handbuch sind von allen Personen zu beachten, die mit dem Gerät arbeiten.
- Beim Einsatzort des Geräts müssen die geltenden Regeln und Vorschriften zur Unfallverhütung beachtet werden.
- Das Handbuch enthält die wichtigsten Hinweise, um das Gerät sicherheitsgerecht zu betreiben.
- Um einen sicheren und ordnungsgemäßen Betrieb des Geräts zu gewährleisten, wird eine sachgerechte Lagerung, sachgemäßer Transport, Aufstellung und Inbetriebnahme sowie sorgfältige Bedienung vorausgesetzt.
- Das Gerät kann mit einem weichen Tuch und einem handelsüblichen Glasreiniger (z.B. Sidolin) mit geringem Alkoholgehalt gereinigt werden.

ACHTUNG

Das Anschließen von Leitungen (Stromversorgung, Schnittstellenkabel) darf nur im abgeschalteten Zustand erfolgen, um Beschädigungen am Gerät zu vermeiden.

3.1 Betriebsort

Das Bediensystem ist für den Einsatz im Schaltschrank konzipiert. Es ist darauf zu achten, dass die spezifizierten Umweltbedingungen eingehalten werden. Der Einsatz in nicht spezifizierter Umgebung, z. B. auf Schiffen, im EX-Bereich oder in extremer Höhe ist untersagt.

ACHTUNG

Zur Vermeidung der Bildung von Kondenswasser darf das Gerät erst eingeschaltet werden, nachdem es sich der Raumtemperatur angeglichen hat. Dasselbe gilt, wenn das Gerät extremen Temperaturschwankungen ausgesetzt wurde.

Überhitzung im Betrieb verhindern: Das Gerät darf keiner direkten Bestrahlung durch Sonnenlicht oder anderen Lichtquellen ausgesetzt werden.

ACHTUNG

Wird das Gerät in ein Pult, Umgehäuse oder Ähnlichem eingebaut, muss darauf geachtet werden, dass kein Wärmestau entsteht. Die maximal zulässige Umgebungstemperatur darf nicht überschritten werden.

3.2 Schäden durch unsachgemäßen Gebrauch

Weist das Bediensystem offensichtliche Schäden auf, verursacht durch z.B. falsche Betriebs-/ Lagerbedingungen oder unsachgemäße Handhabung, so ist das Gerät umgehend stillzulegen und gegen unbeabsichtigte Inbetriebnahme zu schützen.

3.3 Gewährleistung / Reparatur

Während der Gewährleistungszeit dürfen Reparaturen nur vom Hersteller oder durch vom Hersteller autorisierte Personen durchgeführt werden.

3.4 Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Panel PCs sind für die Steuerung und Überwachung von Maschinen und Anlagen konzipiert.
Das Gerät ist für den Einbau in Schalttafeln, Pulten und Schränken vorgesehen.

Das Gerät darf nur innerhalb der zulässigen Spezifikationen montiert, installiert und betrieben werden.
Der Einsatz in nicht spezifizierter Umgebung ist untersagt.

3.5 Nicht bestimmungsgemäße Verwendung

Ein anderer oder über den beschriebenen Betrieb des Geräts hinausgehender Betrieb gilt als nicht bestimmungsgemäße Verwendung.

Das Gerät darf nicht zur Steuerung von Fahrzeugen und nicht für Applikationen für welche weitere Zulassungen außerhalb der Herstellererklärung notwendig sind, z.B. Ex-Bereich, Medizintechnik, Schifffahrt, verwendet werden.

So darf das Gerät auch nicht bei Transportschäden oder Nichteinhaltung der Spezifikationen in Betrieb genommen werden bzw. muss bei sich ändernden Bedingungen ggf. außer Betrieb genommen werden.

Bei nicht bestimmungsgemäßer Verwendung übernimmt ads-tec keine Verantwortung und keine Haftung für Personen und Sachschäden, welche sich direkt oder indirekt aus dem Umgang mit dem Gerät ergeben.

Weist das Gerät offensichtliche Schäden auf, verursacht durch z.B. falsche Betriebs-/ Lagerbedingungen oder unsachgemäße Handhabung, so ist es umgehend stillzulegen und gegen unbeabsichtigte Inbetriebnahme zu schützen.

3.6 Behandlung und Entsorgung von Lithium - Batterien

Das Gerät enthält eine Lithium – Batterie zur Versorgung der Systemuhr, solange keine Versorgungsspannung anliegt. Die Batterie hat eine Lebensdauer von 3 – 5 Jahren je nach Belastung.

ACHTUNG

Hohe thermische Belastung lässt die Batterie schneller altern.

⚠ WARNUNG

Bei Verwendung falscher Batterietypen besteht akute Explosionsgefahr.

⚠ WARNUNG

Lithium-Batterien nicht ins Feuer werfen, nicht am Zellenkörper löten, nicht wieder aufladen, nicht öffnen, nicht kurzschließen, nicht verpolen, nicht über 100°C erwärmen, vorschriftsmäßig entsorgen und vor Sonneneinstrahlung, Feuchtigkeit und Betauung schützen.

Die Lithium-Batterie kann nur durch den Selben oder durch einen vom Hersteller empfohlenen Typ ersetzt werden.

Die verbrauchte Lithium-Batterie muss entsprechend den örtlichen, gesetzlichen Vorschriften entsorgt werden.

3.7 Sicherheitshinweise

ACHTUNG

Schäden durch elektrostatisch gefährdete Bauteile

Durch elektrostatisch gefährdete Bauteile können Schäden am Gerät entstehen.

➡ Montage-/Servicearbeiten am Gerät sind nur unter gesichertem und spannungsfreien Zustand erlaubt.

Anwendungsempfehlung:

Achten Sie bei der Handhabung elektrostatisch gefährdeter Bauteile auf die relevanten Sicherheitsmaßnahmen.
Es gelten die Vorschriften der DIN EN 61340-5-1 / DIN EN 61340-5-2

4 Montage

4.1 Montagemöglichkeit

Das Gerät ist für den Einbau vorgesehen. Aus Gründen der Montage und des Betriebs (Steckverbinder) muss der Einbauort von hinten zugänglich sein. Die Wandstärke des Einbauortes muss zwischen 2 und 13 mm betragen werden. Wir empfehlen mind. 3 mm für eine korrekte Montage mit IP65 frontseitig.

ACHTUNG

Überhitzung im Betrieb verhindern: Das Gerät keiner direkten Bestrahlung durch Sonnenlicht oder anderen Lichtquellen aussetzen.

Wird das Gerät in ein Pult, Umgehäuse oder Ähnlichem eingebaut, muss darauf geachtet werden, dass kein Wärmestau entsteht. Die maximale zulässige Umgebungstemperatur darf nicht überschritten werden.

Geräte mit Laufwerk dürfen nur senkrecht eingebaut werden. Jede Abweichung muss mit ads-tec GmbH vereinbart werden.

Nur bei korrekter Montage wird frontseitig IP 65 erzielt.

ACHTUNG

Bei der Auswahl des Einbaugehäuses ist die Gesamtverlustleistung des Systems inkl. eingebauter Steckkarten zu beachten. Das Gehäuse muss so berechnet werden, dass die max. zulässige Umgebungstemperatur nicht überschritten wird.

© ads-tec GmbH • Heinrich-Hertz-Str. 1 • 72622 Nürtingen

4.2 Außenabmessungen OPC7008

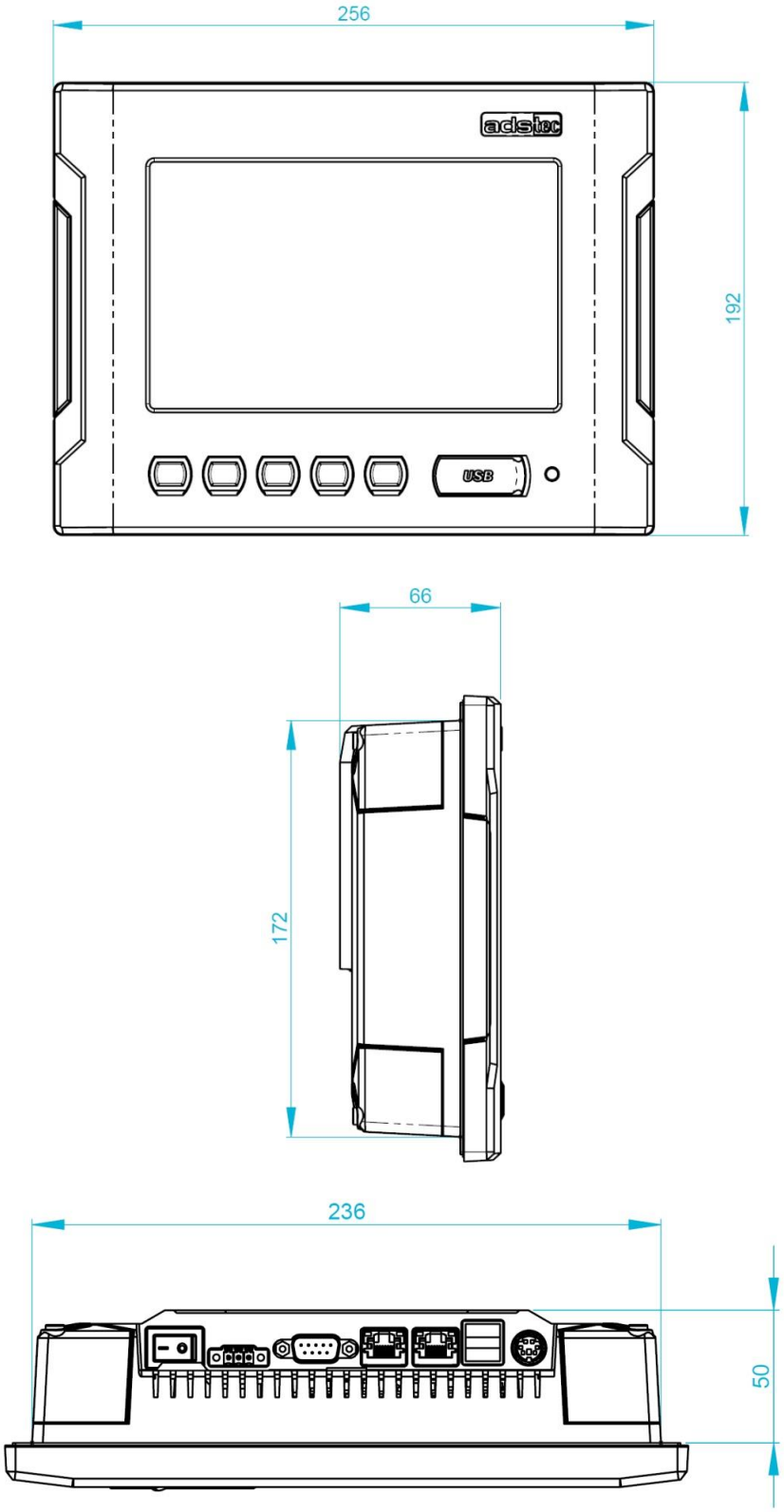
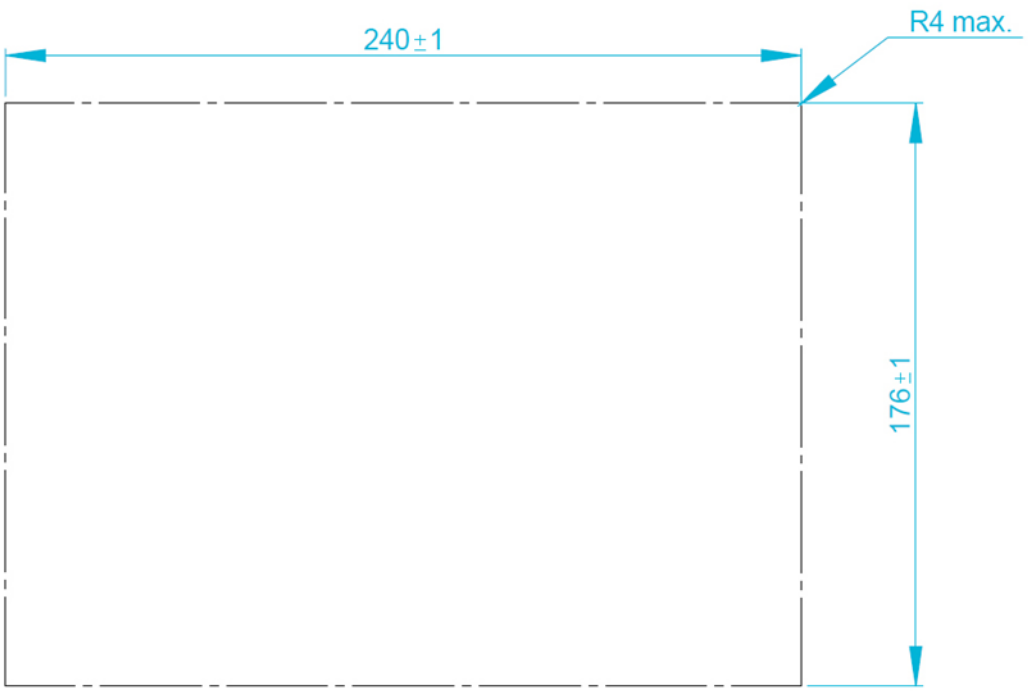


Abb. 4:

4.3 Montageskizze OPC7008



© ads-tec GmbH • Heinrich-Hertz-Str. 1 • 72622 Nürtingen

4.4 Außenabmessungen OPC7013

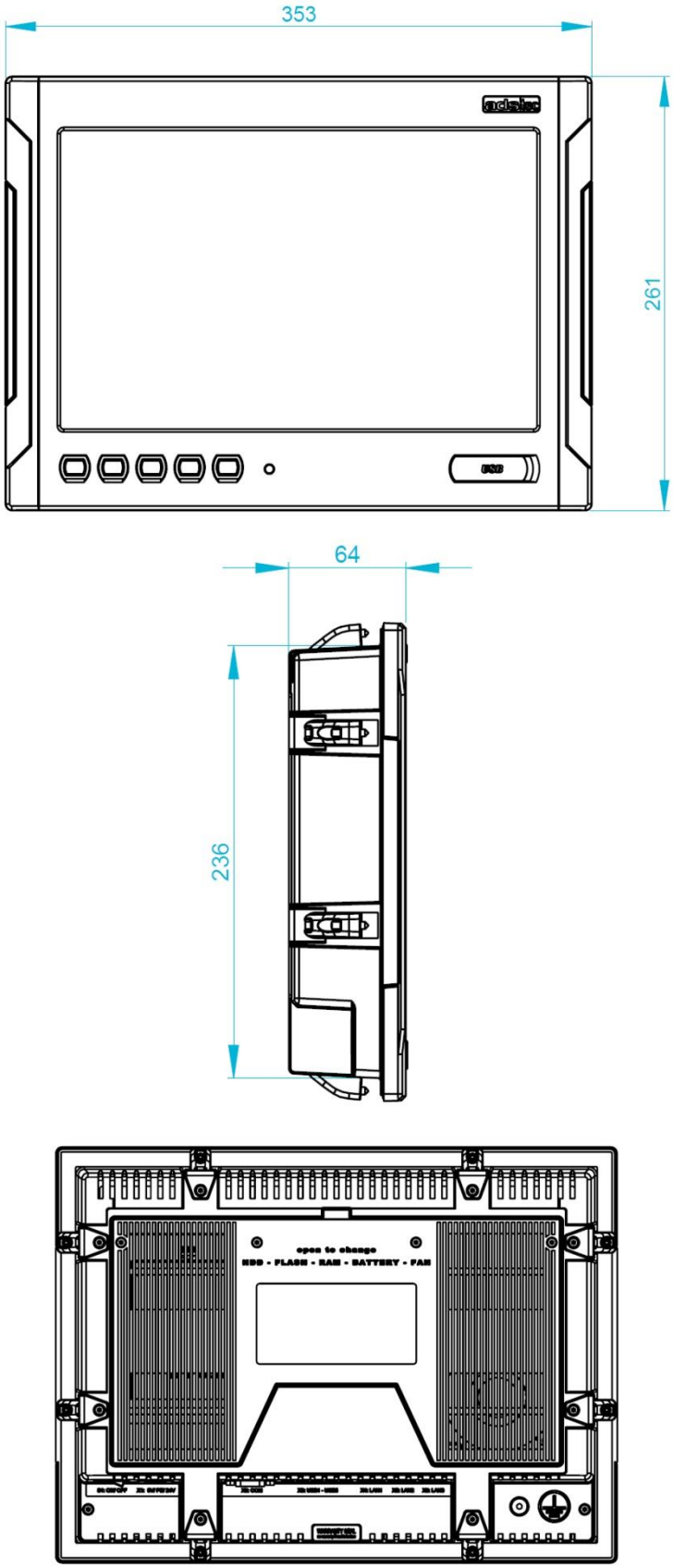
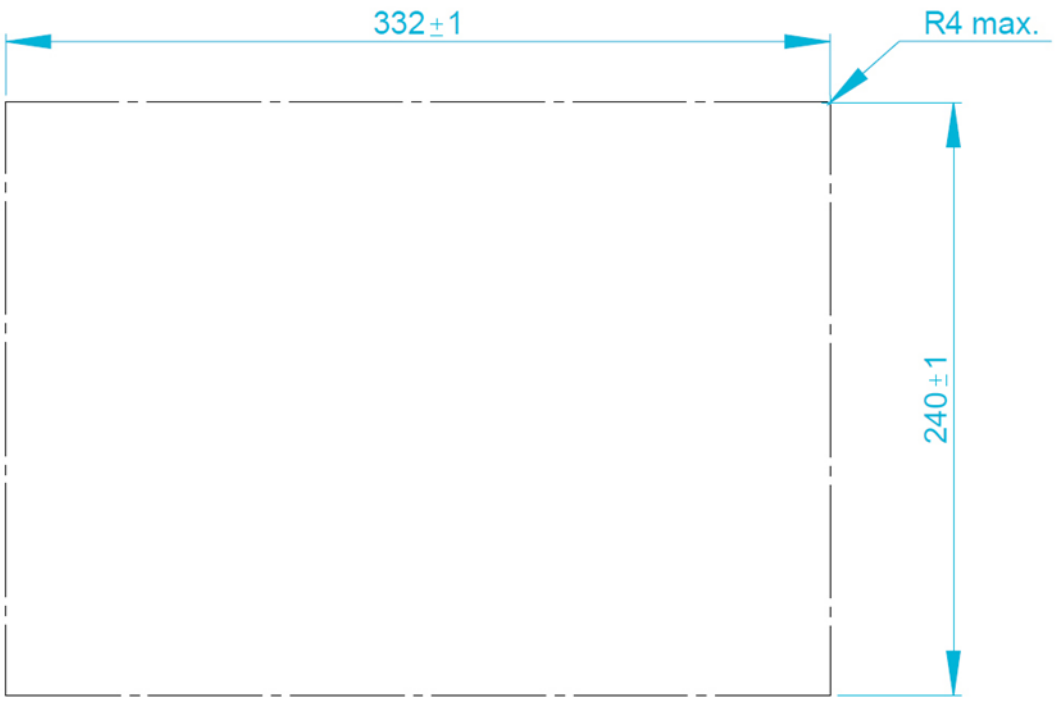


Abb. 5:

4.5 Montageskizze OPC7013



© ads-tec GmbH • Heinrich-Hertz-Str. 1 • 72622 Nürtingen

4.6 Außenabmessungen OPC7015

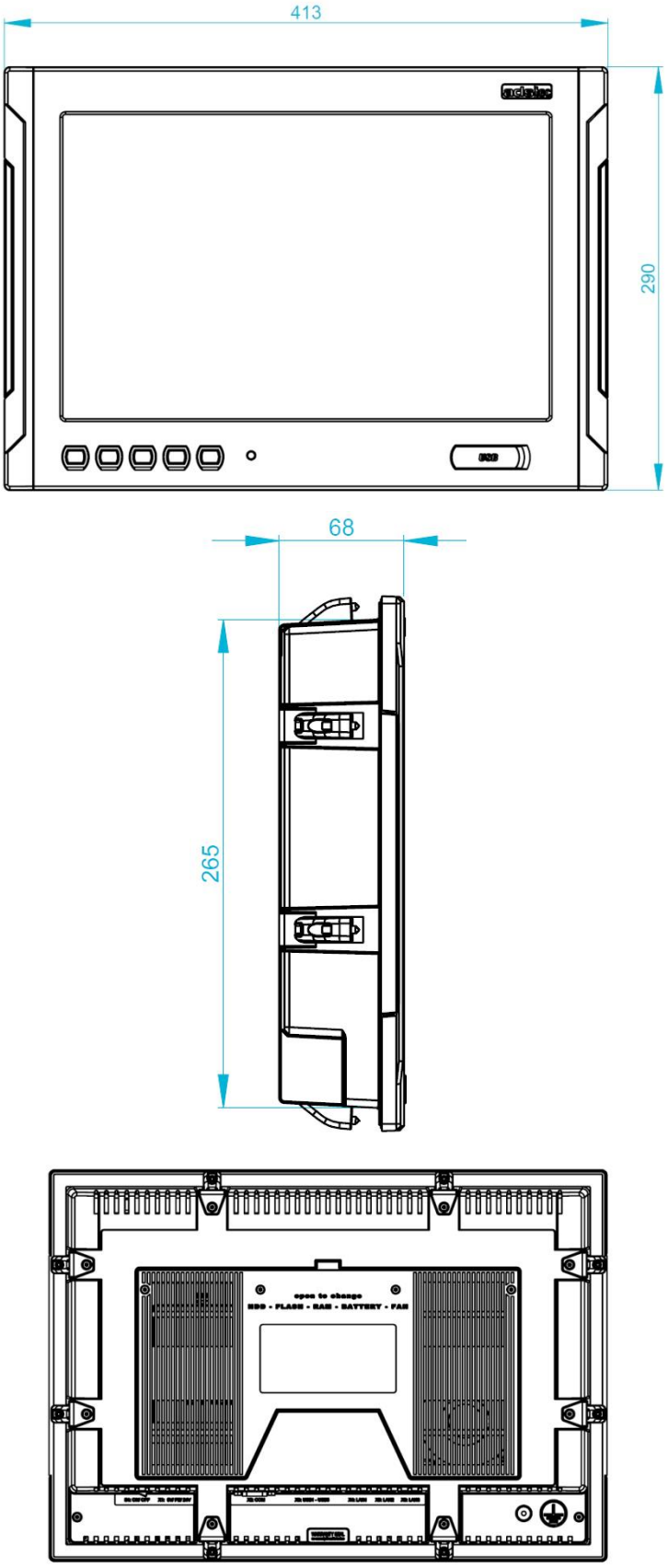


Abb. 6:

4.7 Montageskizze OPC7015

© ads-tec GmbH • Heinrich-Hertz-Str. 1 • 72622 Nürtingen

4.8 Außenabmessungen OPC7022

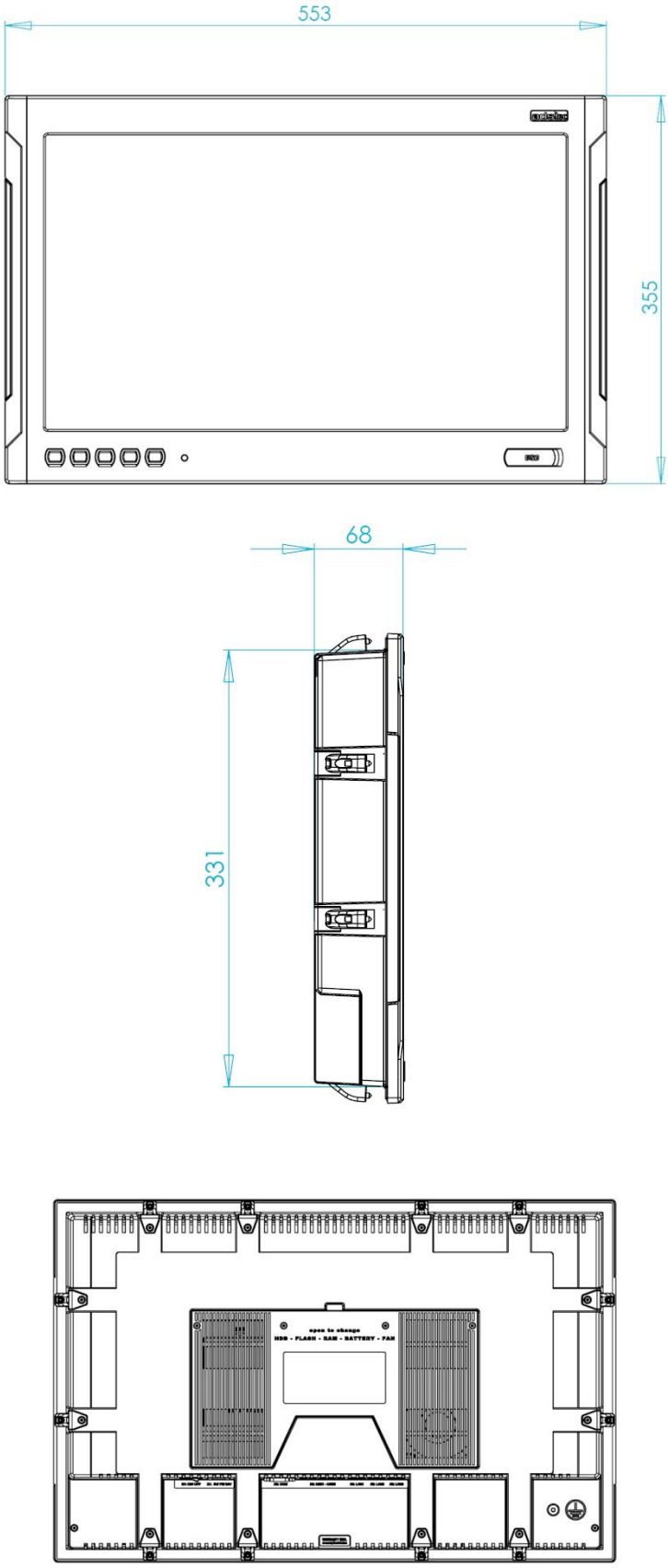
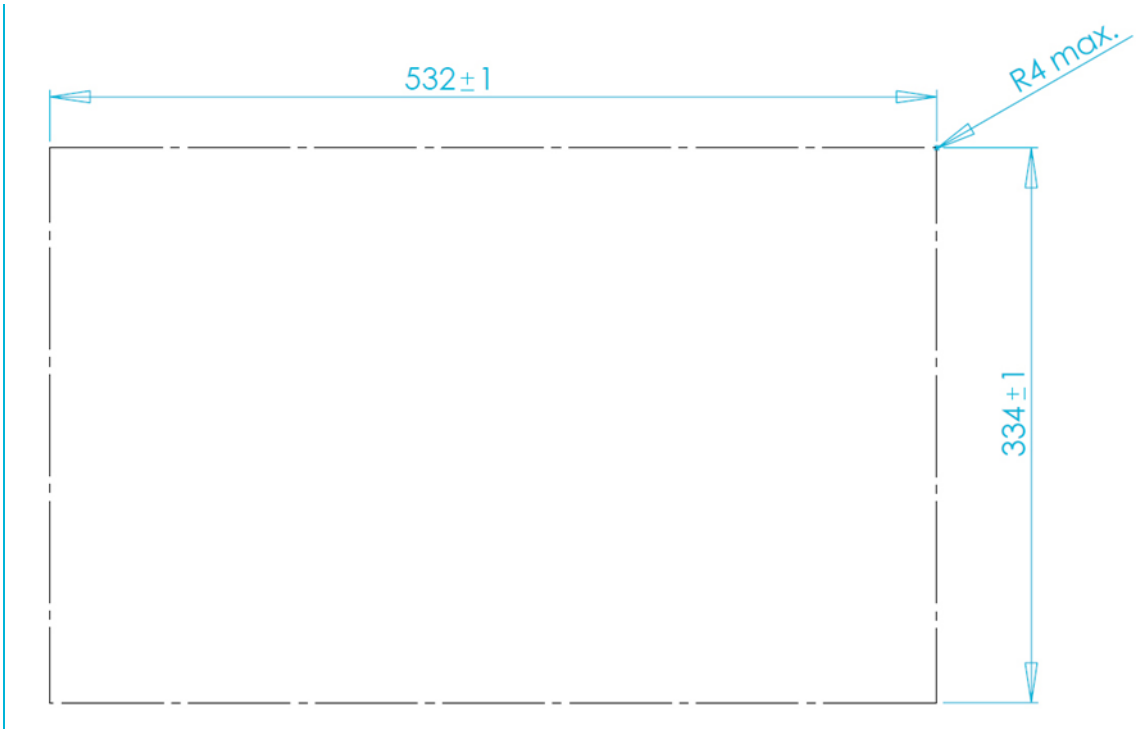


Abb. 7:

4.9 Montageskizze OPC7022



© ads-tec GmbH • Heinrich-Hertz-Str. 1 • 72622 Nürtingen

4.10 Sicherheitshinweise vor Montagebeginn

ACHTUNG

Die Madenschraube des Quick-Snap Elements darf beim Einklappen nicht herausragen, sondern muss bündig mit dem Spannelement abschließen!

→Bei Nichtbeachtung können Schäden am Gerät die Folge sein!

ACHTUNG

Im eingeklappten Zustand dürfen die Madenschrauben nicht eingeschraubt werden!

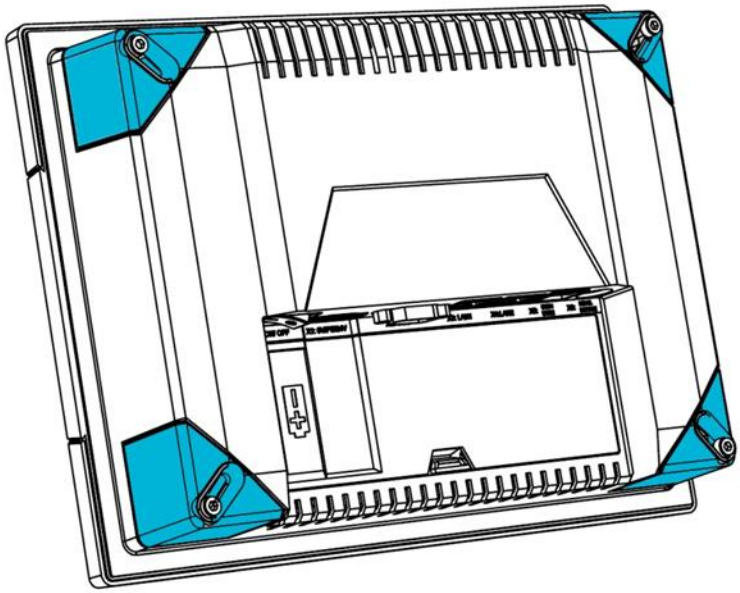
→Bei Nichtbeachtung können Schäden am Touchscreen des Gerätes die Folge sein!

4.11 Reihenfolge der Montage (OPC7008)

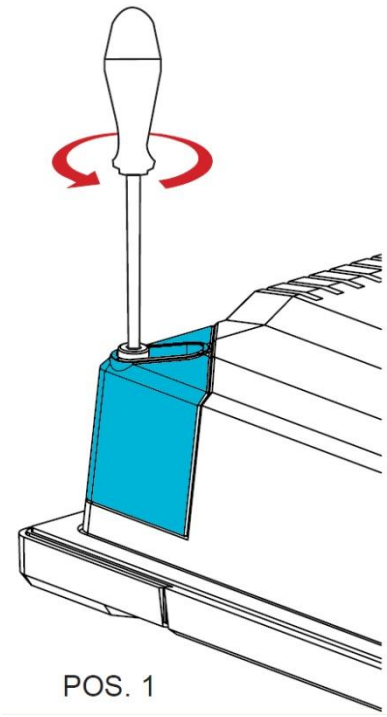
ACHTUNG

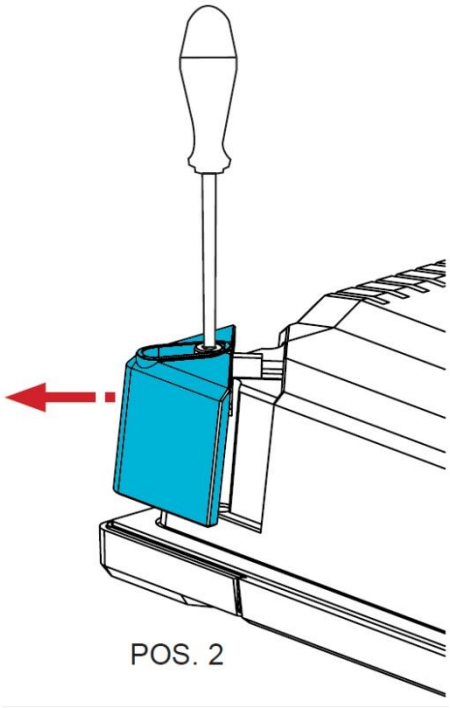
Die Schrauben sind mit einem Drehmoment von 0,25 NM zu fixieren.

Einbau des Geräts in einen Montageausschnitt



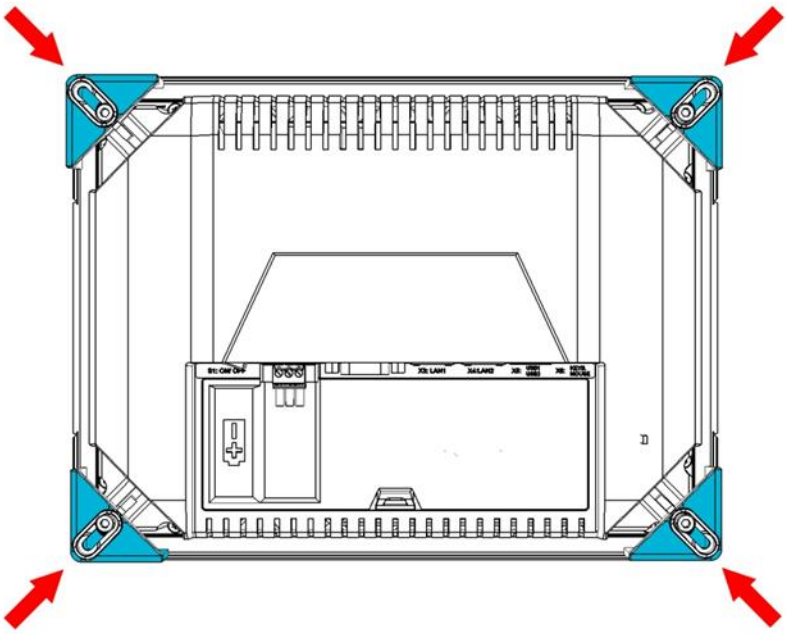
1) Bevor das Gerät eingebaut werden kann, müssen die Befestigungsschrauben der Spannelemente soweit aufgeschraubt werden bis sich die Spannelemente öffnen. (Pos. 1 - Pos. 2).



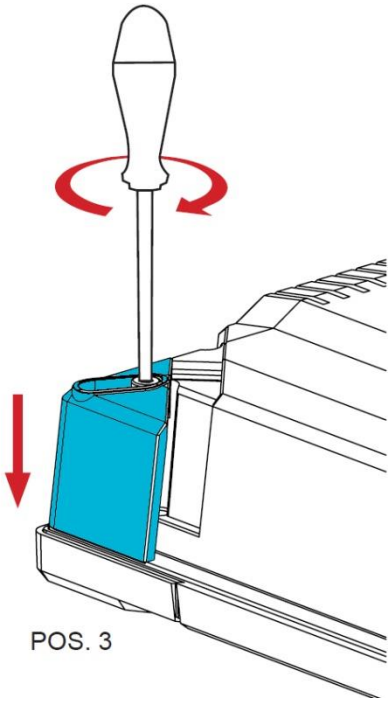


Anwendungsempfehlung:
Die Spannelemente können mit einem Inbusschlüssel der Größe 3 mm geöffnet werden.

2) Positionieren Sie das Gerät nun in der Montagestelle.



3) Nachdem das Gerät eingebaut wurde ziehen Sie die Schrauben der Spannelemente mit 0,25 NM an. (Pos. 3)



© ads-tec GmbH • Heinrich-Hertz-Str. 1 • 72622 Nürtingen

4.12 Reihenfolge der Montage (OPC7013-OPC7022)

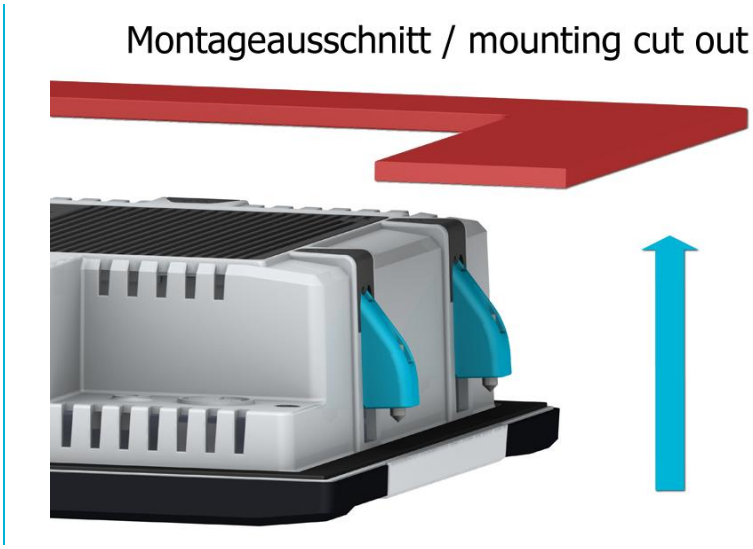
ACHTUNG

Die Schrauben sind mit einem Drehmoment von 0,25 NM zu fixieren.

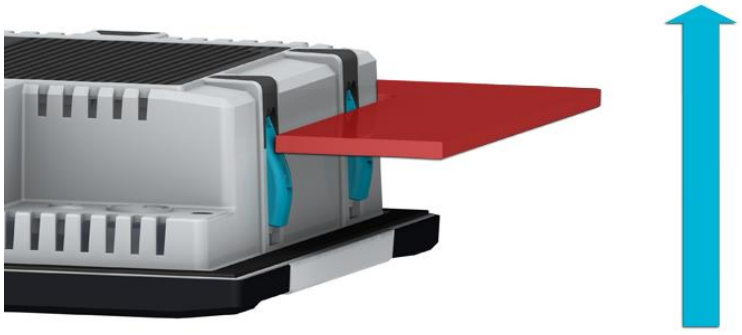
Anwendungsempfehlung:

Anschluss an Stromnetz über beigelegtes Netzkabel oder Durchführungsklemme mit Schraubanschluss. Eine Erdverbindung muss nicht hergestellt werden, da die Erdung über den Schutzleiter des Gerätesteckers / Versorgungsanschluss erfolgt. Bei zusätzlicher Erdung an Erdungsschraube, Drahtquerschnitt mit mindestens 2,5 mm² verwenden.

1) Ausschnitt gemäß der Montageskizze in die Schalttafel oder Schranktüre einbringen.
Die Befestigungsschrauben der Spannelemente müssen aufgeschraubt werden.
Die Schrauben können mit einem Schraubendreher der Größe TX8 geöffnet werden.



2) Das Gerät wird in den erzeugten Ausschnitt gesetzt. Das Spannelement schnappt zurück.



3) Das Gerät muss vorsichtig in den Schaltschrank eingeschoben werden. Anschließend schnappen die Spannelemente wieder vor. Das Gerät ist nun im Einbauausschnitt befestigt.

4) Die Spannelemente müssen mit 0,25 NM angezogen werden.

© ads-tec GmbH • Heinrich-Hertz-Str. 1 • 72622 Nürtingen

5 Inbetriebnahme

Die Schnittstellen des Geräts sind unter Schutzabdeckungen untergebracht. Um die Versorgungsleitung oder die Schnittstellenkabel anschließen zu können, muss dieser abgenommen werden.

Zu Beginn der Inbetriebnahme sind die Versorgungsleitungen sowie benötigte Datenleitungen zu installieren.

ACHTUNG

Um Schäden an der Elektronik zu vermeiden, muss das Gerät ausgeschaltet werden, bevor Steckverbindungen hergestellt oder gelöst werden!

Zur Vermeidung der Bildung von Kondenswasser darf das Gerät erst eingeschaltet werden, nachdem es sich der Raumtemperatur angeglichen hat. Für das Gerät zugelassene Spannung beachten.

Zwischen einem Aus– und Einschaltvorgang müssen 5 Sekunden vergehen.

Anwendungsempfehlung:

Der Leitungsschirm einer Datenleitung muss mit dem Gehäuse des Steckverbinders verbunden sein (EMV).

Bei embedded Betriebssystemen müssen die Schnittstellen explizit freigeschaltet und die Treiber dafür installiert sein, damit diese genutzt werden können.

5.1 Verfügbare Schnittstellen (OPC7008)

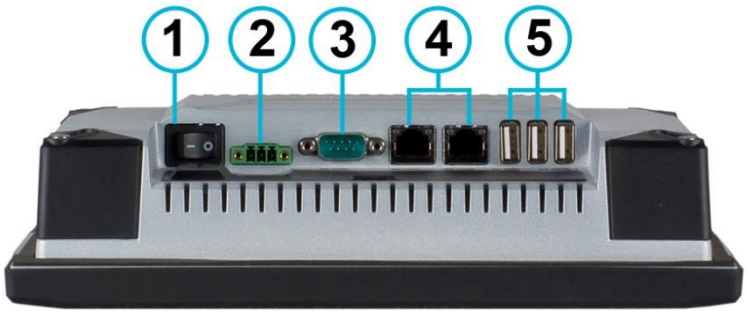


Abb. 8: Variante 1

Nr.	Beschreibung
1	Ein-/Austaster
2	Spannungsversorgung 24 V DC
3	1 x COM-Port
4	2 x LAN
5	3 x USB 2.0

5.2 Verfügbare Schnittstellen (OPC7013- OPC7022)

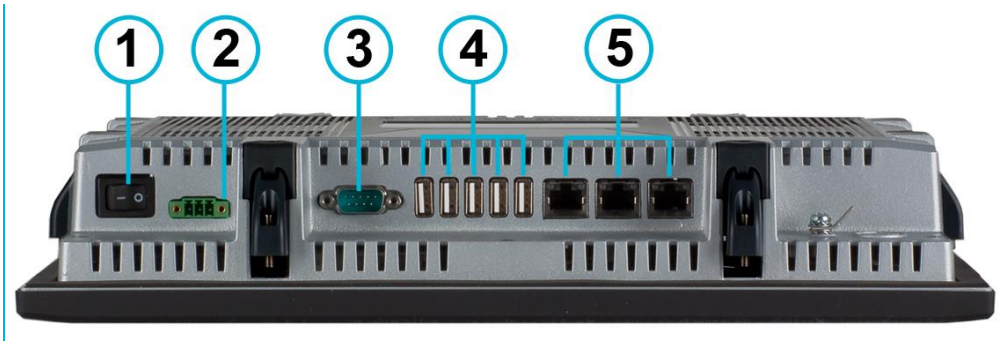


Abb. 9: Variante 1

Nr.	Beschreibung
1	Ein-/Austaster
2	Spannungsversorgung 24 V DC
3	1 x COM-Port
4	5 x USB 2.0
5	3 x LAN

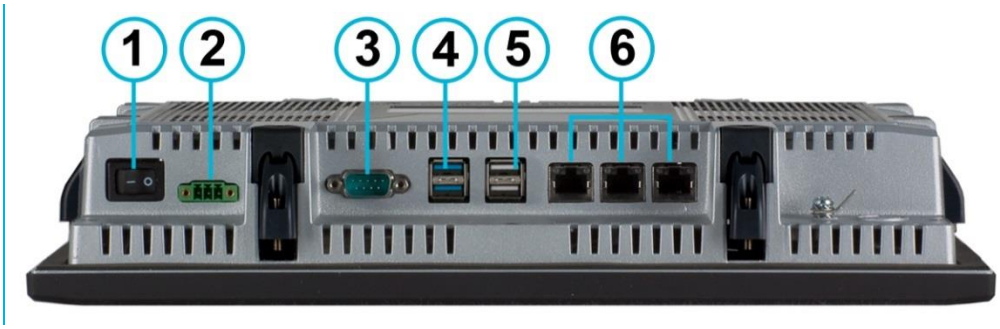


Abb. 10: Variante 2

Nr.	Beschreibung
1	Ein-/Austaster
2	Spannungsversorgung 24 V DC
3	1 x COM-Port
4	2 x USB 3.0
5	2 x USB 2.0
5	3 x LAN

© ads-tec GmbH • Heinrich-Hertz-Str. 1 • 72622 Nürtingen

5.3 Kabelmontage

Die Schnittstellen sowie der Versorgungsstecker sind an der Unterseite des Geräts angebracht.

5.4 Reihenfolge der Inbetriebnahme

•24V DC Gerät: Kabel für Spannungsversorgung mit Aderendhülsen in Klemmen einfügen
•Kabel für serielle / parallele Datenübertragung aufstecken und Stecker mit Buchsen verschrauben
•Alle weiteren benötigten Kabel einstecken und gegen Herausrutschen sichern.

5.5 Betriebsbereitschaft prüfen

Gerät dahingehend prüfen, ob versteckte Schäden durch unsachgemäßen Transport, falsche Betriebs-/ Lagerbedingungen oder unsachgemäße Handhabung entstanden sind (z.B. Rauchentwicklung aus dem Gerät, usw.). Bei Feststellung von Schäden das Gerät umgehend stilllegen und gegen unbeabsichtigte Inbetriebnahme schützen.

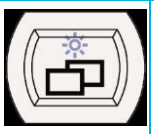
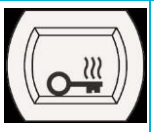
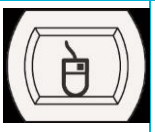
© ads-tec GmbH • Heinrich-Hertz-Str. 1 • 72622 Nürtingen

6 Bedienung

6.1 Frontseitige Bedientasten (Basisfunktion)

Abb. 11:

Die Tasten können kundenspezifisch belegt bzw. deaktivert werden. Die Tasten auf der Front sind ab Werk bereits mit folgenden Funktionen belegt:

	Ebene 1: Aufruf und Schließen der Softwaretastatur zur Buchstaben- / Zeicheneingabe über den Touchscreen Ebene 2: Helligkeit des Displays verringern
	Ebene 1: Taskwechsel (Alt+ESC) in Windows Ebene 2: Helligkeit des Displays erhöhen
	Ebene 1: F2 auf Tastatur Ebene 2: -
	Ebene 1: Funktion der rechten Maustaste Ebene 2: -
	Umschalttaste (SHIFT) für die zweite Tastaturebene. Die Taste muss gleichzeitig mit der gewünschten Funktionstaste betätigt werden.

Anwendungsempfehlung:

Wenn die Softwaretastatur nicht installiert ist, hat die Ebene 1 der Taste ABC keine Funktion. Des Weiteren erfolgt beim Ändern der Displayhelligkeit kein grafisches Feedback.

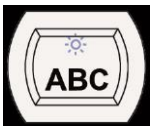
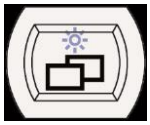
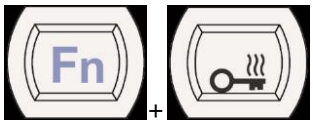
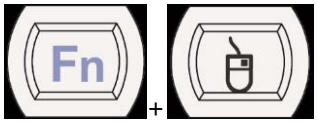
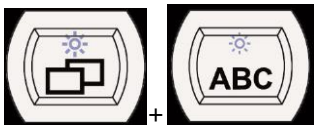
Anwendungsempfehlung:

Durch die Tastenkombination **ABC** + **Hotkey** + **Fn** wird für ca. 10 Sekunden die Fronttasten USB-Verbindung aktiviert. Diese Verbindung ist nur bei einem Firmware-Update der Fronttasten zu verwenden.

Anwendungsempfehlung:

Die BIOS-Navigation über die Fronttasten ist ab Werk eingeschaltet.

Über den Pfad: **Advanced→ EC-Firmware Configuration** kann die Fronttasten-Navigation deaktiviert werden.

	Im Bios Setup verhält sich die Taste wie die Enter Taste auf einer Tastatur.
	Im Bios Setup verhält sich die Taste wie ESC auf einer Tastatur. Mit dieser Taste wird beim Booten das Popup Menü geöffnet.
	Im Bios Setup verhält sich die Taste wie die nach Oben Taste auf einer Tastatur.
	Im Bios Setup verhält sich die Taste wie die nach Unten Taste auf einer Tastatur.
	Umschalttaste SHIFT für die zweite Tastaturebene. Die Taste muss gleichzeitig mit der gewünschten Funktionstaste betätigt werden.
	Im Bios Setup verhält sich die Taste wie die nach Links Taste auf einer Tastatur
	Im Bios Setup verhält sich die Taste wie die nach rechts Taste auf einer Tastatur.
	Mit dieser Kombination lassen sich Geräte ohne Powerbutton einschalten. Power ON

6.2 Softkeyboard

Wenn ab Werk das Betriebssystem installiert ist, wird auch ein Softkeyboard mit installiert. Wird das Gerät ohne Betriebssystem geliefert, muss das Softkeyboard noch installiert werden. Mit dem Softkeyboard können Daten über den TouchScreen wie mit einer externen Tastatur eingegeben werden.

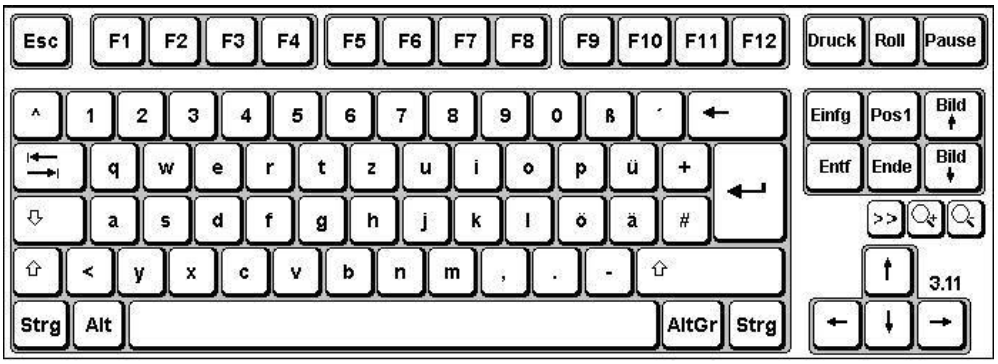
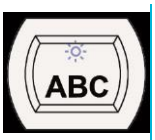


Abb. 12:

Bedienung des Softkeyboards ab Version 3.11:

	Aufruf und Schließen des Softkeyboards zur Buchstaben- / Zeicheneingabe über den TouchScreen
	Schaltet die Anzeige des Numerikblockes um (nur bei Numerikblock eingeblendet)
	Umschalten der Darstellung (Alphatastatur ➔ Numerikblock ➔ Funktionstastenleiste)
	Vergrößert die Darstellung des Softkeyboards
	Verkleinert die Darstellung des Softkeyboards

Anwendungsempfehlung:

Sollen Funktionen aufgerufen werden, für die auf einer Standardtastatur zwei Tasten gleichzeitig zu betätigen sind (z. B. Alt + F4), so sind diese Tasten beim Softkeyboard nacheinander zu betätigen, wobei die Sondertasten Shift, Alt und Strg immer zuerst betätigt werden müssen.

Bedingt durch Unterschiede bei der Programmierung verschiedenster Software kann nicht gewährleistet werden, dass das Softkeyboard mit jeder Software zusammenarbeitet.

Beim Schließen des Softkeyboards wird der zuletzt aktivierte Zustand (Alpha- / Numerikblock oder Funktionstasten) gespeichert und bei erneutem Aufruf der Tastatur wieder angezeigt. Diese Einstellung ist konfigurierbar.

6.3 TouchScreen

Das Bediensystem ist mit einem TouchScreen ausgestattet. Der TouchScreen ist intern über die USB-Schnittstelle angeschlossen. Die zur Nutzung notwendige Treibersoftware ist in das jeweilige Betriebssystem bereits eingebunden.

Hinweis:

Der entsprechende Treiber kann unter http://www.ads-tec.de/industrial-it/download/treiber.html in der entsprechenden Geräteserie heruntergeladen werden.

6.4 Status Anzeigen

SYS-LED

Je nach Blinksignal der SYS-LED werden verschiedene Zustände des Gerätes dargestellt.

Folgende Signale werden dargestellt:

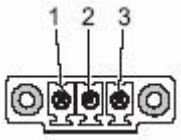
- LED aus Gerät ist ausgeschaltet. (POWER OFF)
- LED grün Gerät ist betriebsbereit (POWER ON)
- LED gelb blinkend Anpassung Lautstärke /
- LED gelb Helligkeit hat Min-/Max. Werte erreicht

7 Schnittstellen

7.1 Spannungsversorgung 24V DC

Die Versorgungsspannung wird über eine Durchführungsklemme mit Schraubanschluss zugeführt. (Bild zeigt Buchse im Gerät).

Pin-Nummer	Signal-Name
1	24V DC
2	PE
3	0 V DC



Technische Daten des Netzteils

- Eingangsspannung: 19…29V DC
- Max. Einschaltstrom: 7A(10ms)

7.2 USB-Anschlüsse

Die USB-Schnittstellen dienen dem Anschluss von Peripheriegeräten mit USB-Anschluss. Die Schnittstellen entsprechen dem USB 2.0 bzw. USB 3.0 Standard.

USB 2.0

Pin-Nummer	Signal-Name
1	VDC
2	D -
3	D +
4	GND

USB 3.0

Pin-Nummer	Signal-Name
1	VBUS
2	D -
3	D +
4	GND
5	StdA_SSRX−
6	StdA_SSRX+
7	GND_DRAIN
8	StdA_SSTX−
9	StdA_SSTX+

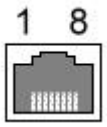
© ads-tec GmbH • Heinrich-Hertz-Str. 1 • 72622 Nürtingen

7.3 Netzwerkanschluss (RJ45)

Wenn auf dem Gerät die zur Funktion notwendigen Treiber installiert sind, kann über den Ethernet 10/100/1000 BaseT-Netzwerkanschluß das Bediensystem mit einem entsprechenden Netzwerkkabel in ein Ethernet-Netzwerk mit Unterstützung für 10/100/1000MBit eingebunden werden. Die Spezifikationen dieser Netzwerktopologie sind dabei zu beachten. Sollten die für die Funktion notwendigen Treiber nicht installiert sein, können diese von der Webseite (www.ads-tec.de) nachinstalliert werden.

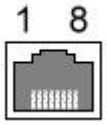
10/100Mbit

Pin-Nummer	Signal-Name
1	TX +
2	TX -
3	RX +
4	NC
5	NC
6	RX -
7	NC
8	NC



1000 BaseT

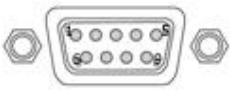
Pin-Nummer	Signal-Name
1	D1+
2	D1-
3	D2+
4	D3+
5	D3-
6	D2-
7	D4+
8	D4-



7.4 Serielle Schnittstelle COM (RS232)

Die serielle Schnittstelle dient der digitalen Datenübertragung. Die RS232 Schnittstelle kann über ein herkömmliches SUB-D 9pol. Kabel verbunden werden.

Pin-Nummer	Signal-Name
1	DCD
2	RxD
3	TxD
4	DTR
5	GND
6	DSR
7	RTS
8	CTS
9	RI



Anwendungsempfehlung:
Die Schnittstelle ist nicht galvanisch getrennt.

© ads-tec GmbH • Heinrich-Hertz-Str. 1 • 72622 Nürtingen

8 Laufwerke

8.1 Festplatte / Flash - SSD

Die Wahl des Speichermediums richtet sich nach den Anforderungen des Kunden. Es stehen für die Speicherung folgende Möglichkeiten zur Verfügung:

2,5“ HDD SATA
2,5“ SSD SATA
mSATA-Formfaktor SSD

Die Kapazität ist abhängig vom gewünschten Betriebssystem und den verwendeten Programmen.

8.2 Externe Laufwerke

Externe Speichermedien können über USB Schnittstellen angeschlossen werden.
Beachten Sie hierzu die Anschlussleistungen im Kapitel Schnittstellen.

ACHTUNG

Während des Betriebs ist das Zu- und Abstecken der externen Laufwerke nicht zulässig, da nicht ausgeschlossen werden kann, dass das Laufwerk zu diesem Zeitpunkt genutzt wird. Bei Nichtbeachtung kann Datenverlust auftreten!

9 Software

Das Gerät wird auf Kundenwunsch mit einem vorinstallierten Betriebssystem ausgeliefert. Die hierfür notwendigen Treiber sind eingerichtet und durch Eingabe der Lizenzinformationen wird das Betriebssystem aktiviert. Sollte eine Neuinstallation notwendig werden, so ist entsprechend den nachfolgenden Informationen vorzugehen.

Anwendungsempfehlung:

Sollte die Festplatte formatiert worden sein, kann das Betriebssystem über die vorhandenen Schnittstellen wieder installiert werden.

Zur Installation wird eine externe Tastatur benötigt.

Installation des Betriebssystems

Das Gerät hat kein integriertes CD- Laufwerk. Daher kann die Installation eines Betriebssystems nur über die USB-Schnittstelle durchgeführt werden.

Vorgehensweise bei der Installation:

- Um von der USB-Schnittstelle Booten zu können, muss im Bios das Bootlaufwerk auf USB eingestellt werden.
- Gerät neu starten und eine Windows CD einlegen.
- Installation von Windows und Einstellung der Grunddaten.
- Bei Geräten mit Touch Screen sollte für die vollständige Funktion der Touch Screen Treiber und das Softkeyboard installiert werden.

9.1 Configuration Center

Wenn sich ab Werk, ein vorinstalliertes Betriebssystem auf ihrem Gerät befindet, stellt ads-tec Software-Module bereit. Diese Software-Module sind speziell auf das jeweilige Gerät abgestimmt und können im Configuration Center aufgerufen werden.

Anwendungsempfehlung:

Weitere Informationen sowie eine ausführliche Betriebsanleitung zum Configuration Center, können auf unserer Webseite abgerufen werden.

http://www.ads-tec.de/support/download/

10 Technische Details

Gerätedaten		OPC7008	OPC7013	OPC7015	OPC7022
Gehäuse		Aluminium-Druckguss, pulverbeschichtet			
Frontblende		Glasfaserverstärkter Kunststoff, lackiert			
Display	Auflösung Darstellbare Farben	8" TFT 800 x 480 Pixel max. 16,1 Mio.	13,3" TFT 1280 x 800 Pixel max. 256k	15,4" TFT 1280 x 800 Pixel max. 256k	21,5" TFT 1920 x 1080 Pixel max. 16,7 Mio.
Touch	Manuelle Helligkeitseinstellung des Displays				
Prozessor	Intel®	Intel® Atom™ N2600 1,6 Ghz	Intel® Celeron® 847E 1,10 GHz Intel® Core™ i5-2515E 2,50 GHz Intel® Core™ i7-2655LE 2,20 GHz Intel® Celeron® 2002E 1,50 GHz Intel® Core™ i5-4400E 2,70 GHz		
RAM		4 GB DDR3	4 GB DDR3 8 GB DDR3		
Grafik-controller**	Intel®	Intel GMA3600 DirectX 9.0 und OpenGL 3.0 Support	Intel HD Graphics (bei Celeron 847E) DirectX 10.1 und OpenGL 3.1 Support Intel HD Graphics 3000 (bei i5-2515E / i7-2655LE) DirectX 10.1 und OpenGL 3.1 Support Intel HD Graphics (bei Celeron 2002E) DirectX 11.1 und OpenGL 4 Support Intel HD Graphics 4600 (bei i5-4400E) DirectX 11.1 und OpenGL 4 Support		
Massenspeicher		mSATA-Formfaktor SSD (opt.: mit erweitertem Temperaturbereich)	2,5" HDD SATA mSATA-Formfaktor SSD (opt.: mit erweitertem Temperaturbereich)		
Schnittstellen		1 x COM 1 (RS232)			
		Rückseitig: 3 x USB 2.0 Frontseitig: 1 x USB 2.0	Rückseitig: 5 x USB 2.0 Frontseitig: 1 x USB 2.0 oder Rückseitig: 2 x USB 2.0 & 2 x USB 3.0 Frontseitig: 1 x USB 2.0****		
Netzwerk		2 x Ethernet (10/ 100/1000MBit) RJ 45	3 x Ethernet (10/100/1000MBit) RJ 45		
Netzteil		24 V DC +/– 20 % (19 bis 29 V)			
Betriebssystem		Windows Embedded Standard 7 (32 Bit)		Windows Embedded Standard 7 (32 Bit / 64 Bit) Windows 7 Ultimate [for Embedded Systems] (32 Bit / 64 Bit) Windows Embedded 8.1 Industry Pro (32 Bit / 64 Bit)	
Schutzart		Frontseitig IP65			
Betriebstemperatur		0 °C bis +55 °C -20 °C bis +55 °C*	5 °C bis +45 °C –20°C bis +60 °C*		5 °C bis +45 °C
Abmessungen (B x H x T)		256 x 192 x 66 mm	353 x 261 x 64 mm	413 x 290 x 68 mm	553 x 355 x 68 mm
Einbautiefe		50 mm	50 mm	54 mm	54 mm
Einbauausschnitt***		240 x 176 mm	332 x 240 mm	392 x 269 mm	532 x 334 mm

© ads-tec GmbH • Heinrich-Hertz-Str. 1 • 72622 Nürtingen

Gewicht	ca. 1,9 kg	ca. 2,8 kg	ca. 4,1 kg	ca. 7,5 kg
Vibration	DIN EN 60068-2-6			
Schock	DIN EN 60068-2-27			
Feuchte	10 bis 85 % nicht kondensierend			

* nur bei Varianten mit mSATA-Formfaktor SSD mit erweitertem Temperaturbereich
** Shared Memory
*** Toleranz +/- 1 mm
**** nur bei Prozessoren der 4. Generation (i5-2002E, Celeron 4400E)

11 Service & Support

Die Firma ads-tec und Ihre Partnerfirmen bieten Ihren Kunden einen umfassenden Service und Support, die eine schnelle und kompetente Unterstützung bei allen Fragen zu ads-tec Produkten und Baugruppen zur Verfügung stellen.

Da die Geräte der Firma ads-tec auch von Partnerfirmen eingesetzt werden, können diese Geräte kundenspezifisch konfiguriert sein. Entstehen Fragen zu diesen speziellen Konfigurationen und Softwareinstallationen, so können diese nur vom Anlagenhersteller beantwortet werden.

Bei Geräten, die nicht direkt bei ads-tec gekauft wurden, wird kein Support übernommen. In diesem Fall wird der Support von unserer Partnerfirma übernommen.

11.1 ads-tec Support

Das Support Team von ads-tec steht für Direktkunden von Montag bis Freitag von 8:30 bis 17:00 Uhr unter der unten genannten Telefonnummer zur Verfügung:

Tel: +49 7022 2522-202
Fax: +49 7022 2522-2602
E-Mail: support@ads-tec.de

Alternativ können Sie auf unserer Webseite www.ads-tec.de ein Supportformular zur Kontaktierung verwenden. Unser Support wird sich dann schnellstmöglich mit Ihnen in Verbindung setzen.

11.2 Firmenadresse

ads-tec GmbH
Heinrich-Hertz-Str.1
72622 Nürtingen
Germany

Tel: +49 7022 2522-0
Fax: +49 7022 2522-400
E-Mail: mailbox@ads-tec.de
Home: www.ads-tec.de

12 Wechsel von Komponenten

ACHTUNG

Vergewissern Sie sich das alle Kabelverbindungen gelöst wurden und keinerlei Spannung am Gerät anliegt!

12.1 Öffnen des Serviceschachts (OPC7008)

Entfernen Sie den Serviceschachts auf der Geräterückseite, durch Anheben der Lasche.

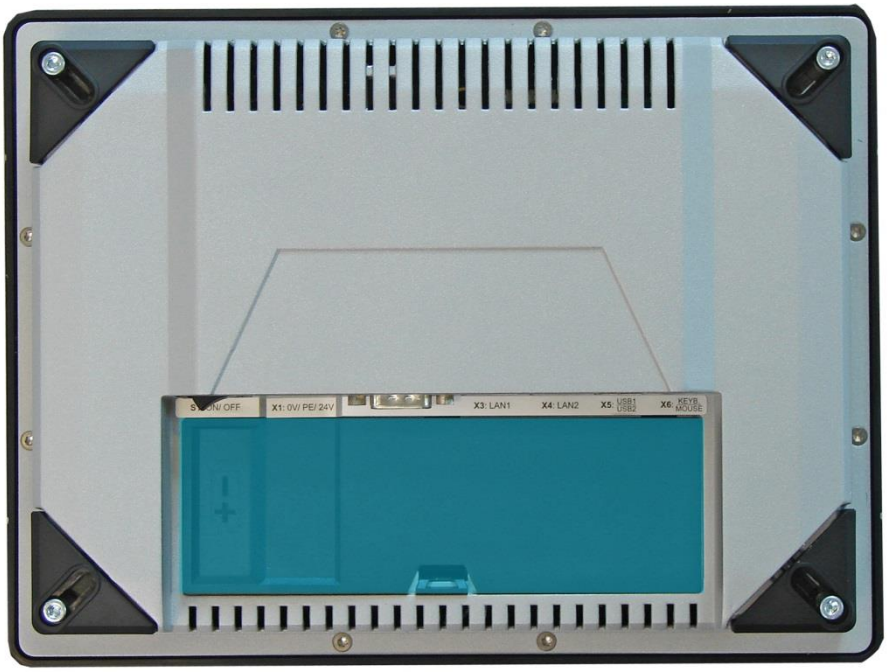


Abb. 13:

Abb. 14:

Durch Entfernen des Serviceschacht Deckels, besteht die Möglichkeit folgende Komponenten zu wechseln.

1 Lithium-Batterie
2 mSATA-Karte

12.2 Öffnen des Serviceschachts (OPC7013-7022)

Entfernen Sie die vier Schrauben des Serviceschachts auf der Geräterückseite. Die Schrauben können mit einem Schraubendreher der Größe Tx 10 entfernt werden. Über die Einkerbung an der Serviceschacht Oberseite kann der Rückdeckel nach vorn geneigt und abgenommen werden.

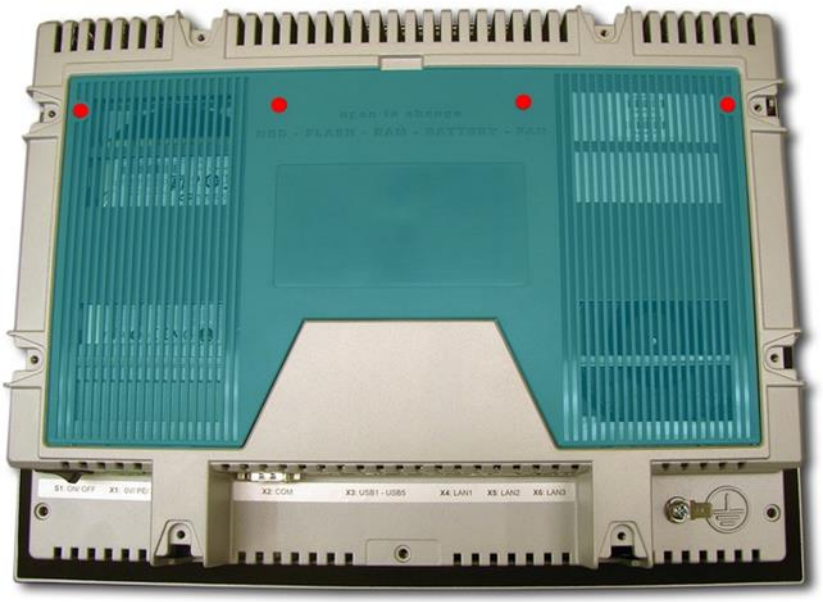


Abb. 15:

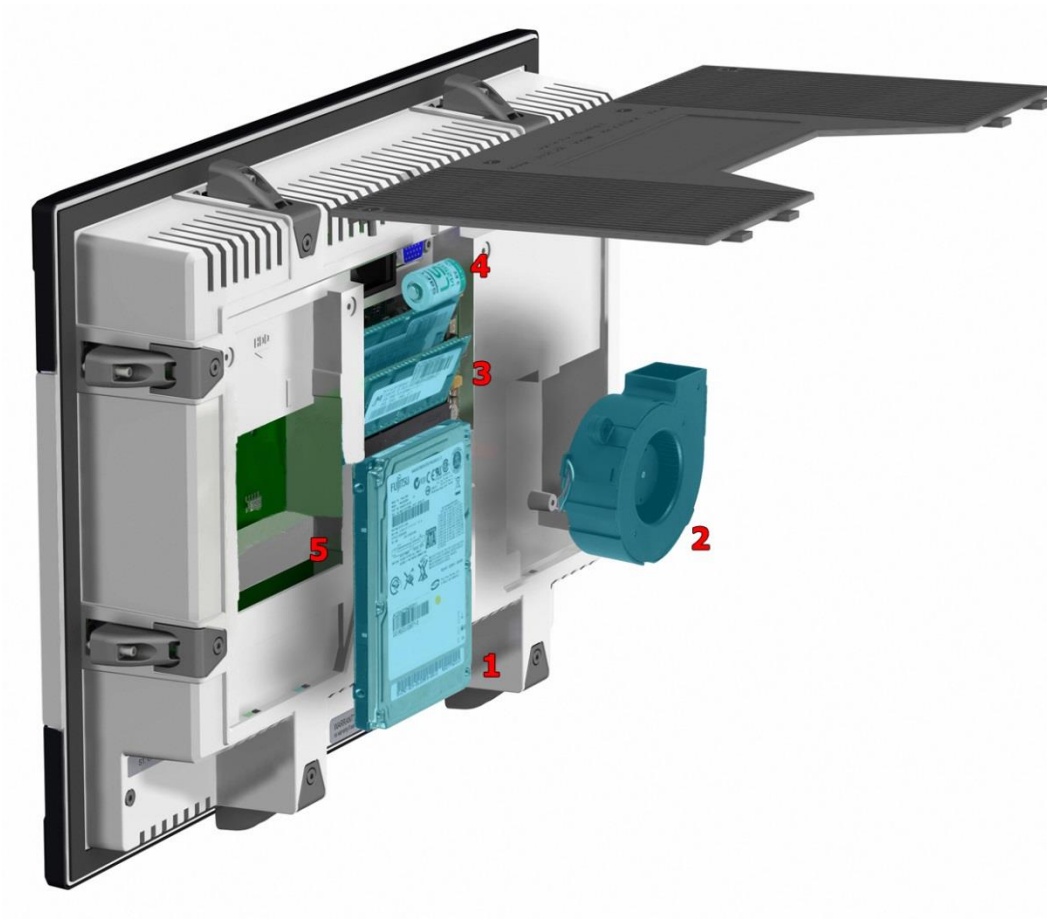


Abb. 16:

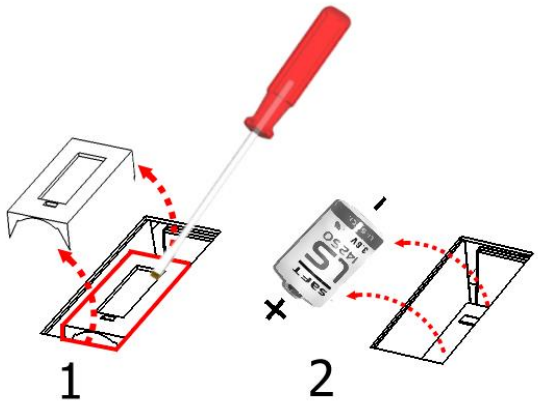
Durch Entfernen des Serviceschacht Deckels, besteht die Möglichkeit folgende Komponenten zu wechseln.

1 HDD
2 Lüfter
3 RAM
4 Lithium-Batterie
5 mSATA-Anschluss

12.3 Wechsel der Lithium Batterie (OPC7000 Serie)

Einbau / Ausbau des Sicherungsbügels

Die Batterie wird von einem aufgesteckten Sicherungsbügel gesichert. Der Sicherungsbügel kann durch vorsichtiges Anheben der äußeren Laschen mit einem flachen Werkzeug von der Batteriehalterung entfernt werden.



Einbau / Austausch der Batterie

Die Lithium- Batterie kann nun herausgenommen werden. Sie kann nur durch denselben Batterietyp ersetzt werden. Der zu verwendende Batterietyp lautet:

Lithium Batterie 1/2AA 3V (z.B. ads-tec Artikelnummer: DZ-SONS-04100-0)

Setzen Sie die Batterie unter Berücksichtigung der korrekten Polung wieder ein

⚠ WARNUNG

Es besteht Explosionsgefahr, wenn die Batterie durch einen falschen Typ ersetzt oder falsch eingesetzt wird. Beachten Sie die Bestimmungen zur umweltgerechten Entsorgung von gebrauchten Batterien.

12.4 Wechsel der HDD (Festplatte) (OPC7013-7022)

Ausbau

Die an der HDD angebrachte Ausziehhilfe sollte zum Entfernen der HDD verwendet werden. Ziehen Sie die HDD vorsichtig heraus.

Einbau

Die HDD muss vorsichtig in den Schacht geschoben werden und sollte spürbar einrasten.

12.5 Wechsel des Lüfters (OPC7013-7022)

ACHTUNG

Bevor der Lüfter des Geräts gewechselt werden kann, muss das Lüfter Kabel abgezogen werden!

Ausbau

Entfernen Sie die Schrauben des Lüfters mit einem Schraubendreher der Größe Tx 10. Im Anschluss kann der Lüfter abgehoben werden und durch einen neuen Lüfter ersetzt werden.

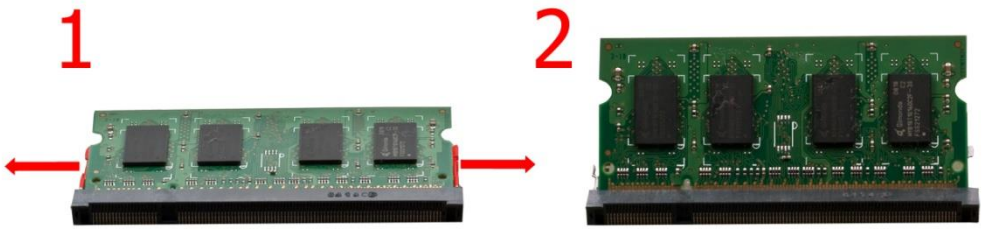
Einbau

Bringen Sie nun die zuvor entfernten Schrauben wieder an und stecken Sie das Lüfterkabel wieder ein.

12.6 Wechsel des Arbeitsspeichers (RAM) (OPC7013-7022)

Ausbau

Durch vorsichtiges auseinanderziehen der Sicherungsklammern, wird der RAM-Speicher entsichert (1+2) und kann nun gegen einen neuen RAM-Speicher ersetzt werden.



Einbau

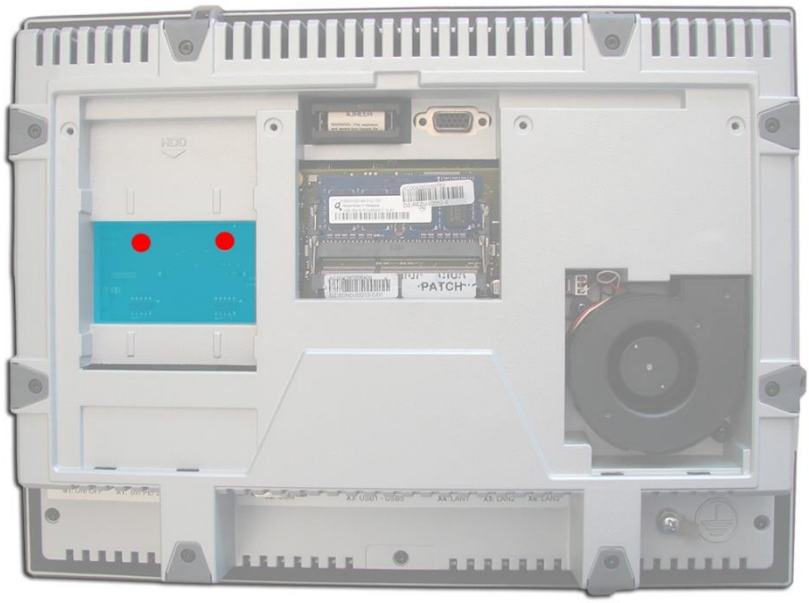
Setzen Sie den neuen RAM-Speicher an den dafür vorgesehenen Steckplatz und drücken Sie den RAM-Speicher nach hinten an, bis die Sicherungsklammern einrasten.

12.7 Wechsel des mSATA- Moduls (OPC7000 Serie)

Anwendungsempfehlung:
Für die Geräte OPC7013-7022, muss die HDD (Festplatte) entfernt werden, bevor die SSD-Flash Module installiert bzw. getauscht werden können.

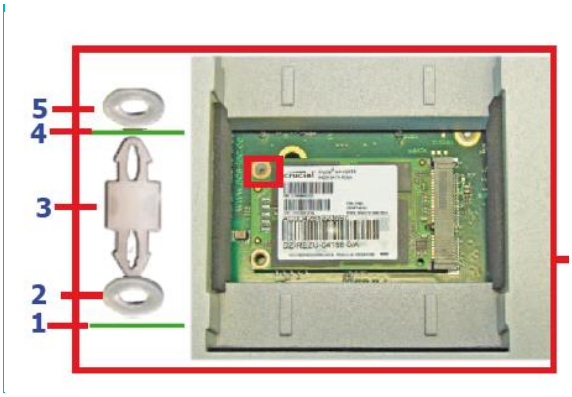
Ausbau der HDD (OPC7013-7022)

Entfernen Sie die Schraube(n) des Distanzbolzens mit einem Tx10 Schraubenzieher.



© ads-tec GmbH • Heinrich-Hertz-Str. 1 • 72622 Nürtingen

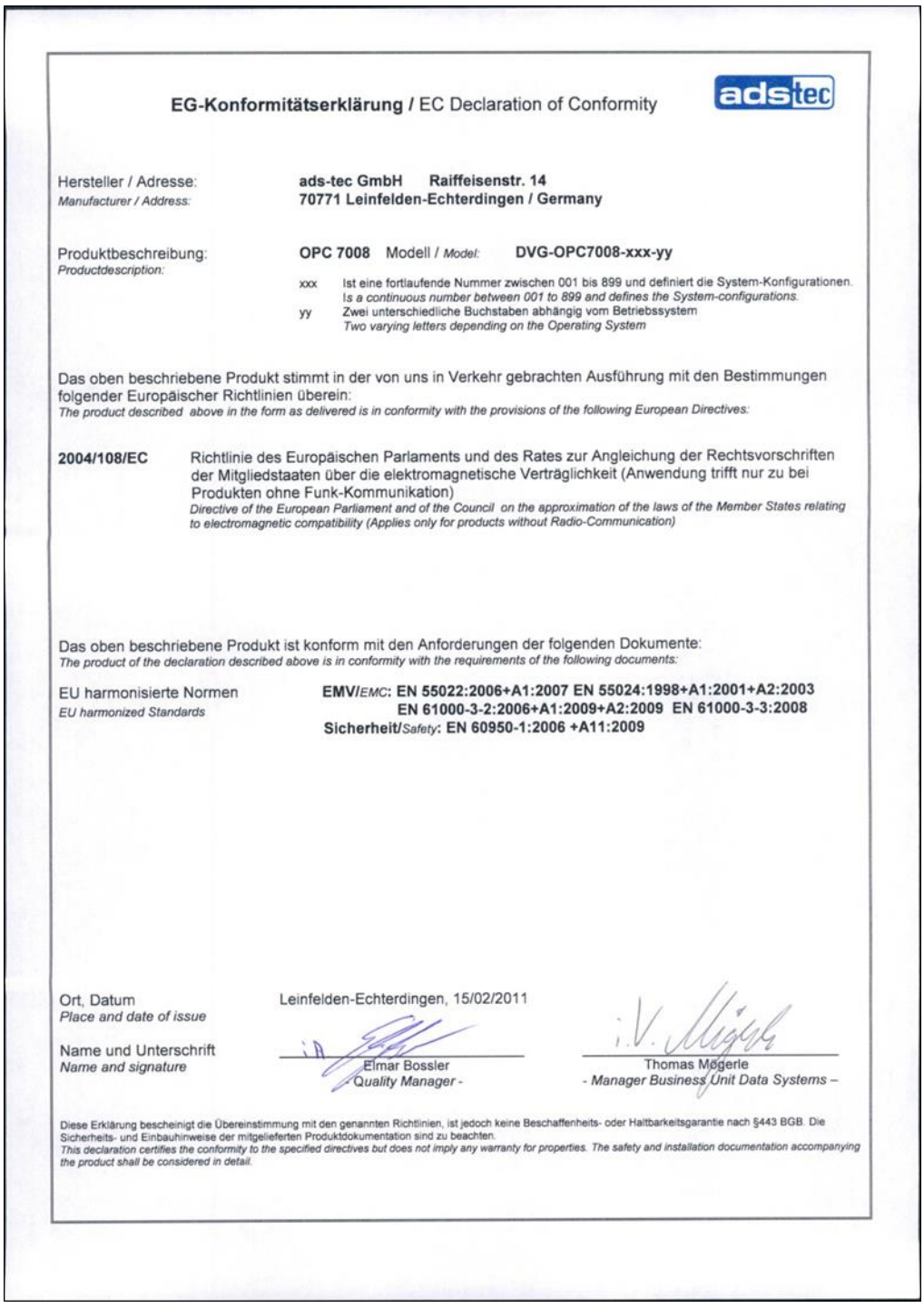
Einbau (OPC7000 Serie)



1 Hauptplatine
2 Kunststoffscheibe
3 Kunststoffabstandhalter
4 mSATA Karte
5 Kunststoffscheibe

13 CE-Konformitätserklärung

OPC7008



EG-Konformitätserklärung / EC Declaration of Conformity

Hersteller / Adresse:
Manufacturer / Address:
ads-tec GmbH Raiffeisenstr. 14
70771 Leinfelden-Echterdingen / Germany

Produktbeschreibung:
Productdescription:
OPC 7008 Modell / *Model:* **DVG-OPC7008-xxx-yy**

xxx Ist eine fortlaufende Nummer zwischen 001 bis 899 und definiert die System-Konfigurationen.
Is a continuous number between 001 to 899 and defines the System-configurations.
yy Zwei unterschiedliche Buchstaben abhängig vom Betriebssystem
Two varying letters depending on the Operating System

Das oben beschriebene Produkt stimmt in der von uns in Verkehr gebrachten Ausführung mit den Bestimmungen folgender Europäischer Richtlinien überein:
The product described above in the form as delivered is in conformity with the provisions of the following European Directives:

2004/108/EC Richtlinie des Europäischen Parlaments und des Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit (Anwendung trifft nur zu bei Produkten ohne Funk-Kommunikation)
Directive of the European Parliament and of the Council on the approximation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility (Applies only for products without Radio-Communication)

Das oben beschriebene Produkt ist konform mit den Anforderungen der folgenden Dokumente:
The product of the declaration described above is in conformity with the requirements of the following documents:

EU harmonisierte Normen
EU harmonized Standards
EMV/*EMC***: EN 55022:2006+A1:2007 EN 55024:1998+A1:2001+A2:2003**
EN 61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009 EN 61000-3-3:2008
Sicherheit/*Safety***: EN 60950-1:2006 +A11:2009**

Ort, Datum
Place and date of issue
Leinfelden-Echterdingen, 15/02/2011

Name und Unterschrift
Name and signature
Elmar Bossler
Quality Manager -
Thomas Mögerle
- Manager Business Unit Data Systems –

Diese Erklärung bescheinigt die Übereinstimmung mit den genannten Richtlinien, ist jedoch keine Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantie nach §443 BGB. Die Sicherheits- und Einbauhinweise der mitgelieferten Produktdokumentation sind zu beachten.
This declaration certifies the conformity to the specified directives but does not imply any warranty for properties. The safety and installation documentation accompanying the product shall be considered in detail.

OPC7013

EG-Konformitätserklärung / EC Declaration of Conformity

Hersteller / Adresse:
Manufacturer / Address:
ads-tec GmbH Raiffeisenstr. 14
70771 Leinfelden-Echterdingen / Germany

Produktbeschreibung:
Productdescription:
OPC 7013 Modell / *Model:* **DVG-OPC7013-xxx-yy**

xxx Ist eine fortlaufende Nummer zwischen 001 bis 899 und definiert die System-Konfigurationen.
Is a continuous number between 001 to 899 and defines the System-configurations.
yy Zwei unterschiedliche Buchstaben abhängig vom Betriebssystem
Two varying letters depending on the Operating System

Das oben beschriebene Produkt stimmt in der von uns in Verkehr gebrachten Ausführung mit den Bestimmungen folgender Europäischer Richtlinien überein:
The product described above in the form as delivered is in conformity with the provisions of the following European Directives:

2004/108/EC Richtlinie des Europäischen Parlaments und des Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit (Anwendung trifft nur zu bei Produkten ohne Funk-Kommunikation)
Directive of the European Parliament and of the Council on the approximation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility (Applies only for products without Radio-Communication)

Das oben beschriebene Produkt ist konform mit den Anforderungen der folgenden Dokumente:
The product of the declaration described above is in conformity with the requirements of the following documents:

EU harmonisierte Normen
EU harmonized Standards
EMV/*EMC***: EN 55022:2006+A1:2007 EN 55024:1998+A1:2001+A2:2003**
EN 61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009 EN 61000-3-3:2008
Sicherheit/*Safety***: EN 60950-1:2006 +A11:2009**

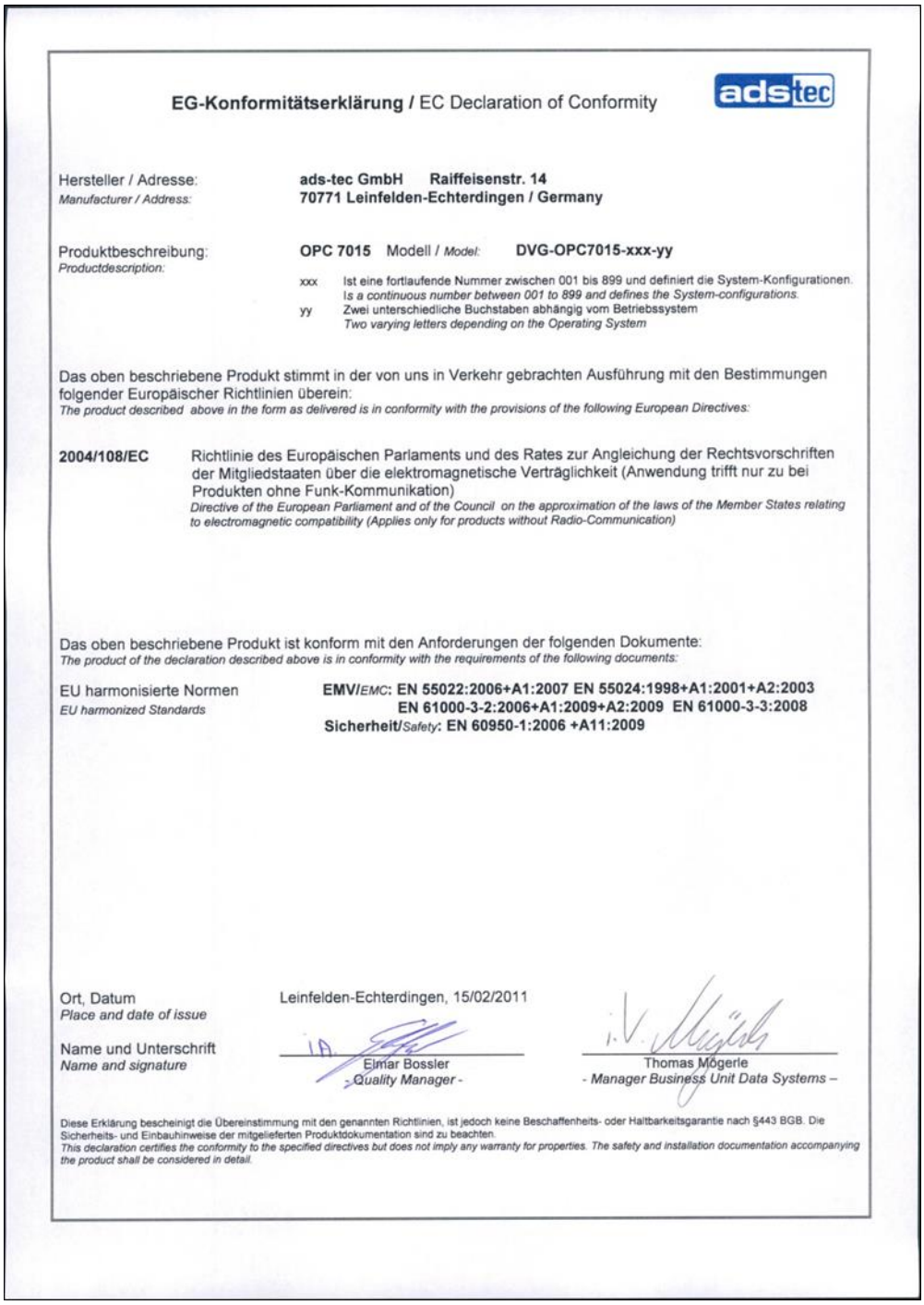
Ort, Datum
Place and date of issue
Leinfelden-Echterdingen, 15/02/2011

Name und Unterschrift
Name and signature
i.A. Elmar Bossler
- Quality Manager -

i.V. Thomas Mögerle
- Manager Business Unit Data Systems –

Diese Erklärung bescheinigt die Übereinstimmung mit den genannten Richtlinien, ist jedoch keine Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantie nach §443 BGB. Die Sicherheits- und Einbauhinweise der mitgelieferten Produktdokumentation sind zu beachten.
This declaration certifies the conformity to the specified directives but does not imply any warranty for properties. The safety and installation documentation accompanying the product shall be considered in detail.

OPC7015



EG-Konformitätserklärung / EC Declaration of Conformity

Hersteller / Adresse: *Manufacturer / Address:* **ads-tec GmbH Raiffeisenstr. 14 70771 Leinfelden-Echterdingen / Germany**

Produktbeschreibung: *Productdescription:* **OPC 7015** Modell / *Model:* **DVG-OPC7015-xxx-yy**

xxx Ist eine fortlaufende Nummer zwischen 001 bis 899 und definiert die System-Konfigurationen. *Is a continuous number between 001 to 899 and defines the System-configurations.*

yy Zwei unterschiedliche Buchstaben abhängig vom Betriebssystem *Two varying letters depending on the Operating System*

Das oben beschriebene Produkt stimmt in der von uns in Verkehr gebrachten Ausführung mit den Bestimmungen folgender Europäischer Richtlinien überein:
The product described above in the form as delivered is in conformity with the provisions of the following European Directives:

2004/108/EC Richtlinie des Europäischen Parlaments und des Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit (Anwendung trifft nur zu bei Produkten ohne Funk-Kommunikation)
Directive of the European Parliament and of the Council on the approximation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility (Applies only for products without Radio-Communication)

Das oben beschriebene Produkt ist konform mit den Anforderungen der folgenden Dokumente:
The product of the declaration described above is in conformity with the requirements of the following documents:

EU harmonisierte Normen *EU harmonized Standards*

EMV/*EMC*: **EN 55022:2006+A1:2007 EN 55024:1998+A1:2001+A2:2003 EN 61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009 EN 61000-3-3:2008**
Sicherheit/*Safety*: **EN 60950-1:2006 +A11:2009**

Ort, Datum *Place and date of issue* Leinfelden-Echterdingen, 15/02/2011

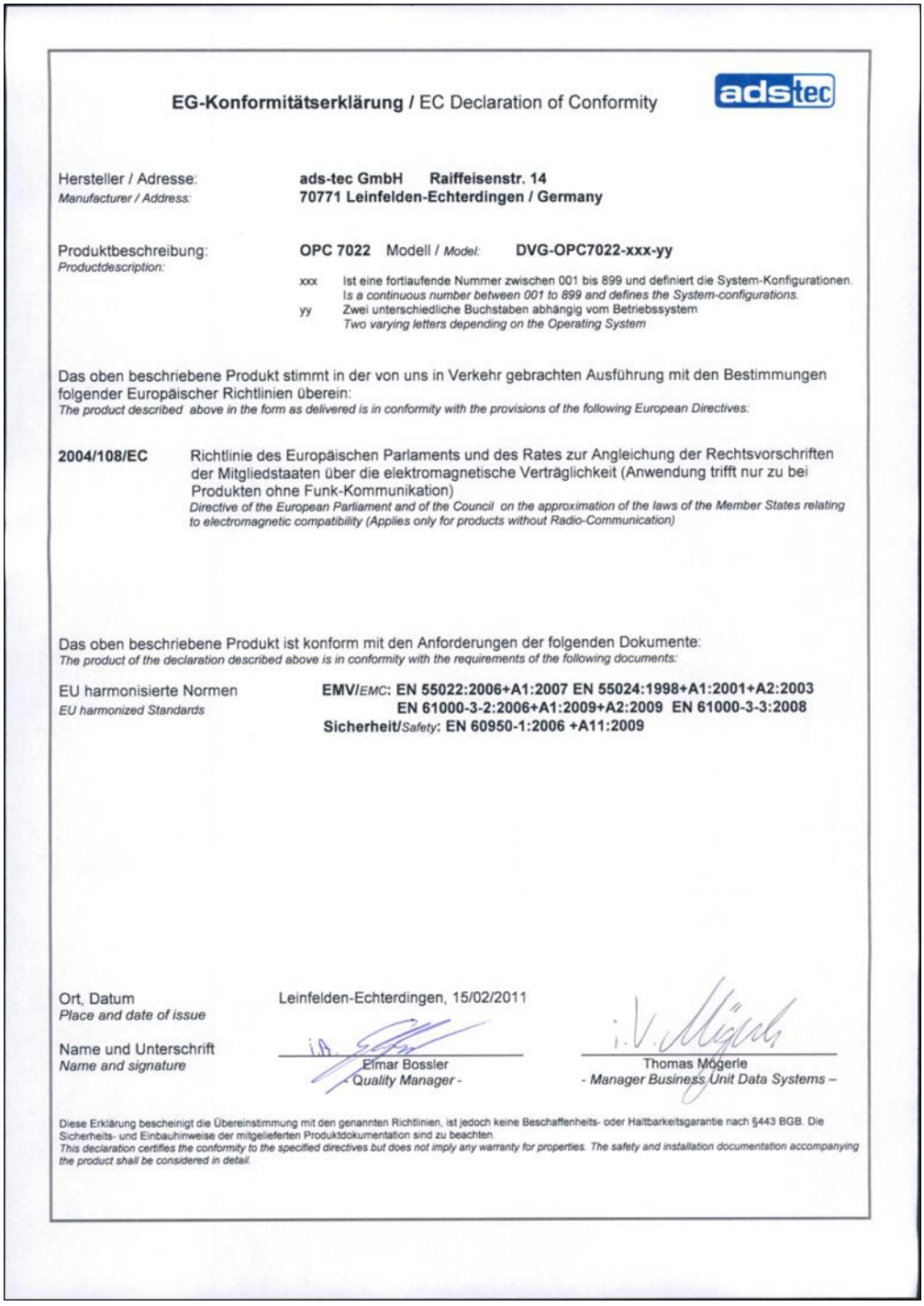
Name und Unterschrift *Name and signature*

i.A. Elmar Bossler *- Quality Manager -*

i.V. Thomas Mögerle *- Manager Business Unit Data Systems –*

Diese Erklärung bescheinigt die Übereinstimmung mit den genannten Richtlinien, ist jedoch keine Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantie nach §443 BGB. Die Sicherheits- und Einbauhinweise der mitgelieferten Produktdokumentation sind zu beachten.
This declaration certifies the conformity to the specified directives but does not imply any warranty for properties. The safety and installation documentation accompanying the product shall be considered in detail.

OPC7022



EG-Konformitätserklärung / EC Declaration of Conformity

Hersteller / Adresse:
Manufacturer / Address:
ads-tec GmbH Raiffeisenstr. 14
70771 Leinfelden-Echterdingen / Germany

Produktbeschreibung:
Productdescription:
OPC 7022 Modell / *Model:* **DVG-OPC7022-xxx-yy**

xxx Ist eine fortlaufende Nummer zwischen 001 bis 899 und definiert die System-Konfigurationen.
Is a continuous number between 001 to 899 and defines the System-configurations.
yy Zwei unterschiedliche Buchstaben abhängig vom Betriebssystem
Two varying letters depending on the Operating System

Das oben beschriebene Produkt stimmt in der von uns in Verkehr gebrachten Ausführung mit den Bestimmungen folgender Europäischer Richtlinien überein:
The product described above in the form as delivered is in conformity with the provisions of the following European Directives:

2004/108/EC Richtlinie des Europäischen Parlaments und des Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit (Anwendung trifft nur zu bei Produkten ohne Funk-Kommunikation)
Directive of the European Parliament and of the Council on the approximation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility (Applies only for products without Radio-Communication)

Das oben beschriebene Produkt ist konform mit den Anforderungen der folgenden Dokumente:
The product of the declaration described above is in conformity with the requirements of the following documents:

EU harmonisierte Normen
EU harmonized Standards
EMV/*EMC***: EN 55022:2006+A1:2007 EN 55024:1998+A1:2001+A2:2003**
EN 61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009 EN 61000-3-3:2008
Sicherheit/*Safety***: EN 60950-1:2006 +A11:2009**

Ort, Datum
Place and date of issue
Leinfelden-Echterdingen, 15/02/2011

Name und Unterschrift
Name and signature
i.A. Elmar Bossler
- Quality Manager -

i.V. Thomas Mögerle
- Manager Business Unit Data Systems –

Diese Erklärung bescheinigt die Übereinstimmung mit den genannten Richtlinien, ist jedoch keine Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantie nach §443 BGB. Die Sicherheits- und Einbauhinweise der mitgelieferten Produktdokumentation sind zu beachten.
This declaration certifies the conformity to the specified directives but does not imply any warranty for properties. The safety and installation documentation accompanying the product shall be considered in detail.